

RAAP-rapport 2695

## IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen; archeologische opgraving



Archeologisch Adviesbureau

1500 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1650 na Chr.

C  
U  
L  
T  
U  
R  
H  
I  
S  
T  
O  
R  
I  
E



**RAAP-rapport 2695**

## **IJzertijdsporen langs de Koude Beek**

**Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne,  
gemeente Antwerpen; archeologische opgraving**

*lic. M. Janssens*







Archeologisch Adviesbureau

## Colofon

**Opdrachtgever:** Stad Antwerpen

**Titel:** IJzertijdsporen langs de Koude Beek. Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen; archeologische opgraving

**Status:** eindversie

**Datum:** 18 juni 2013

**Auteur:** *lic. M. Janssens*

**Projectcode:** DEUGR2

**Vergunningsnummer:** 2012/491

**Bestandsnaam:** RA2695\_DEUGR2.pdf

**Projectleider:** lic. M. Janssens

**Projectmedewerkers:** drs. W. Baetsen, lic. E. Rondags, lic. J. Vansweevelt,  
drs. J. Vosselman, Dieter, Mike, Ionel en Vasgan van de Archeologische Dienst  
stad Antwerpen

**Autorisatie:** dr. M. Verhoeven

**Erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed:** drs. L. van der Meij

**ISSN:** 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

Nederland

telefoon: 0031 294-491 500

telefax: 0031 294-491 519

e-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2013

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

## Samenvatting

In opdracht van de stad Antwerpen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november 2012 en januari 2013 een archeologische opgraving uitgevoerd in het onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne in de gemeente Antwerpen.

Drie sporenclusters, bepaald tijdens de voorafgaande prospectie met ingreep in de bodem, zijn middels 7 putten (totale oppervlakte 3.373 m<sup>2</sup>) onderzocht. Het beekdal van de Koude Beek blijkt een verrassend divers landschap te herbergen. Op een kop, begrensd door de beek en een mogelijk pleistocene depressie, zijn sporen en schaarse vondsten uit de late Prehistorie (IJzertijd) aangetroffen. De resten zijn toe te schrijven aan een nederzetting, al is niet duidelijk of we te maken hebben met een enkel erfje, een tijdelijke verblijfplaats van vissers, jagers en herders, of dat het gaat om een concentratie van bijgebouwtjes en spijkers die een economische of ambachtelijke functie hebben, bijvoorbeeld in relatie met het beekdal.

Enkele greppeltjes met grijs- en roodbakkend aardewerk uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd staan waarschijnlijk in verband met de agrarische inrichting rondom het gehuchtje Boterlaar. Het noordelijke deel van de opgraving wordt gedomineerd door een 20e-eeuwse perceelsscheiding, bestaande uit een greppel, een palenrij en een onverhard pad.

Met deze opgraving is het archeologisch onderzoek in het onderzoeks- en plangebied afgesloten. De waarde van de vindplaats wordt bepaald door de ligging op de overgang van droog naar nat gebied. Uit recent onderzoek is gebleken dat dergelijke zones heel informatief kunnen zijn over ons verleden.

In aangrenzende gebieden buiten het plangebied, met name op de hogere terreindelen ten westen langs het beekdal van de Koude Beek, dient met waardevolle archeologische resten rekening gehouden moet worden. Daarom wordt aanbevolen archeologisch onderzoek uit te voeren, indien ontwikkelingsplannen voor deze aangrenzende gebieden worden voorgenomen.

Gezien het beoogde recreatieve gebruik van het plangebied, zou een informatiebord of -folder met de resultaten van het onderzoek, gestoffeerd met enkele foto's gemaakt kunnen worden.

## **RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving



# Inhoud

<b>Samenvatting</b>	5
<b>1 Inleiding</b>	9
Administratieve gegevens:	11
<b>2 Voorgaand onderzoek</b>	13
2.1 Landschap en bodem	13
2.2 Archeologische vindplaatsen	15
2.3 Cultuurlandschap in de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd	16
2.4 Verwachting voorafgaand aan de prospectie	18
2.5 Resultaten van de prospectie	19
<b>3 Methoden</b>	23
3.1 Plaatsing, aantal en afmetingen van putten	23
3.2 Opgravingsvlakken en profielen	24
3.3 Afwerking en behandeling van sporen en vondsten	25
3.4 Bemonstering	25
<b>4 Resultaten</b>	27
4.1 Stratigrafie	27
4.2 Sporen en structuren	31
4.3 Vondsten en monsters	35
4.4 De vindplaats	38
<b>5 Conclusies en aanbevelingen</b>	45
5.1 Conclusies en beantwoording onderzoeksvragen	45
5.2 Aanbevelingen	47
<b>Literatuur</b>	49
<b>Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen</b>	51
<b>Verklarende woordenlijst</b>	53
<b>Bijlage 1. Sporenlijst</b>	55 (op CD)
<b>Bijlage 2. Vondstenlijst</b>	65 (op CD)
<b>Bijlage 3. Monsterlijst</b>	69 (op CD)
<b>Bijlage 4. Tekeningenlijst</b>	71 (op CD)
<b>Bijlage 5. Fotolijst</b>	77 (op CD)
<b>Bijlage 6. Dagrapporten</b>	89 (op CD)
<b>Bijlage 7. Kolomprofielen</b>	107 (op CD)
<b>Bijlage 8. Harrismatrix</b>	117 (op CD)

## **RAAP-RAPPORT 2695**

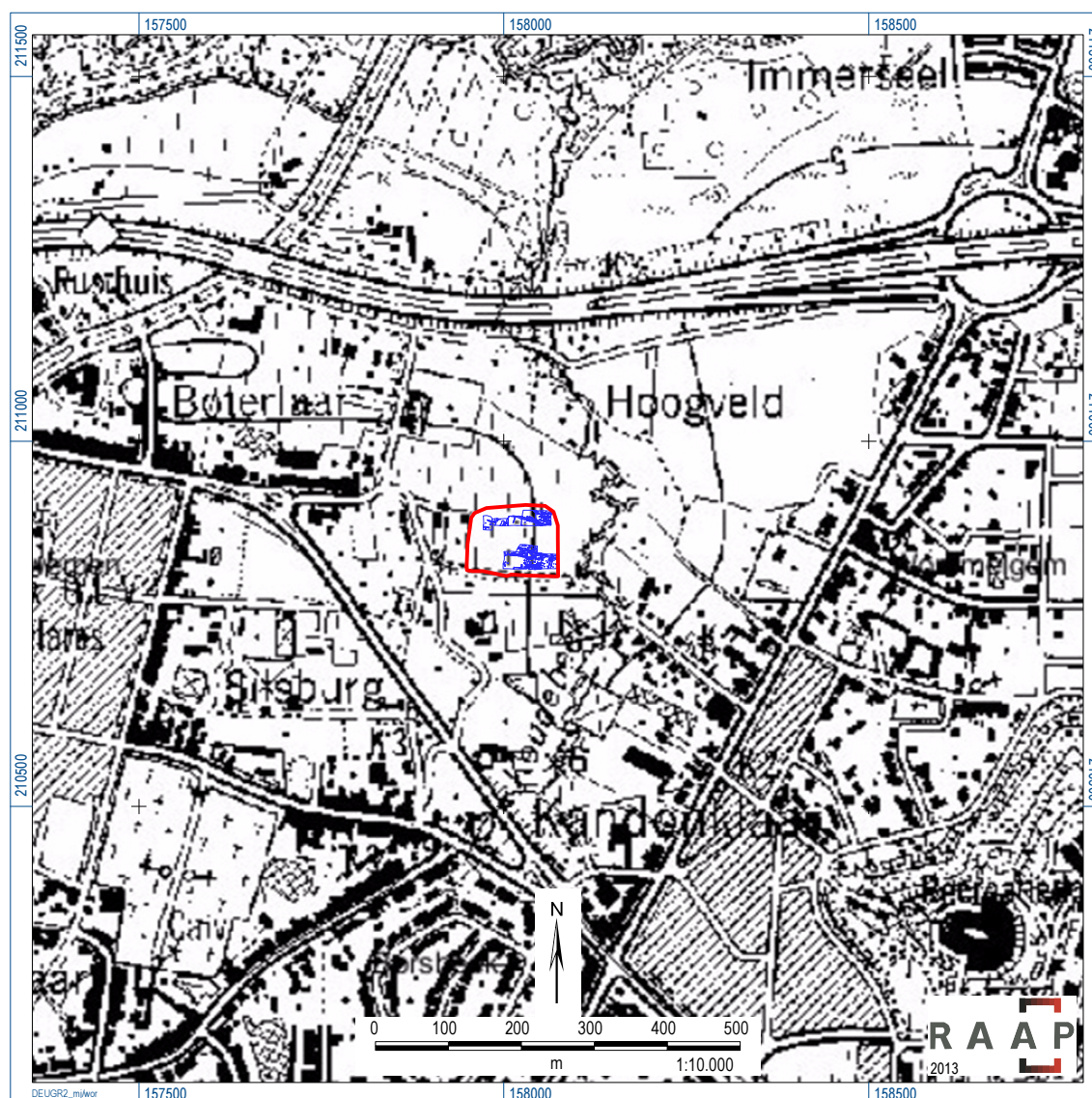
IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving

# 1 Inleiding

In opdracht van de stad Antwerpen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november 2012 en januari 2013 een archeologische opgraving uitgevoerd in het onderzoeksgebied<sup>1</sup> Park Groot Schijn te Deurne in de gemeente Antwerpen.



Figuur 1. Topografische kaart (schaal 1: 10.000) met begrenzing van het onderzoeksgebied (rode lijn) en aangelegde opgravingsputten (blauw).

<sup>1</sup> In dit rapport wordt met 'onderzoeksgebied' het opgegraven deel van het plangebied Park Groot Schijn bedoeld, waarop de prospectie met ingreep in de bodem betrekking had.

Er zijn bodemingrepen gepland die mogelijk bedreigend zijn voor eventuele archeologische resten: het gebied wordt ingericht als recreatief park en natuurgebied. Daartoe zullen op het terrein ondermeer wadi's, volkstuinen en boompartijen worden gerealiseerd.

Op basis van de prospectie met ingreep in de bodem werden nederzettingsresten uit de late Prehistorie (IJzertijd) verwacht en sporen uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd (Vansweevelt, 2013 en zie ook hoofdstuk 2). Voorafgaand aan de geplande werkzaamheden is daarom besloten een archeologische opgraving uit te voeren (voor de methoden, zie hoofdstuk 3. De resultaten worden beschreven in hoofdstuk 4). Het doel van het onderzoek is om de wetenschappelijke informatie van de vindplaats buiten de bodem te bewaren, middels een opgravingsrapport en primaire opgravingsdocumentatie. Daartoe dienen volgende onderzoeksvragen beantwoord te worden (zie hoofdstuk 5):

- Wat is de aard, omvang, datering en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
- Welke complextypen kunnen worden onderscheiden?
- In hoeverre kunnen 'vondstloze' grondsporen op basis van stratigrafische positie en gaafheid en conservering (zichtbaarheid) worden gedateerd?
- Wat zegt de landschappelijke ligging (reliëf, bodemtype, geologische eenheid en afstand tot water) van de archeologische resten over het vroegere landgebruik, gezien in een synchroon en diachroon perspectief?
- Wat is de omvang en de begrenzing van de nederzetting?
- In hoeverre zijn concentraties van bewoningssporen (nederzettingen) gelijktijdig? Welke typen huizen en/of andere structuren zijn herkend en is er een typologische ontwikkeling in de aanwezige huistypen?
- Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten en wat is de vondstdichtheid?
- Wat kan er op basis van het organische en anorganische vondstmateriaal gezegd worden over de datering van de nederzetting, de functie van de nederzettingen als geheel en de verschillende onderdelen daarvan?
- Wat kan er op basis van het vondstmateriaal gezegd worden over de materiële cultuur, het voedselpatroon en de bestaanseconomie van de nederzetting?
- Wat kan er gezegd worden over de inrichting en vegetatie in de nabije en ruimere omgeving van de vindplaats en de verbouwde gewassen?
- Zijn er off-site structuren aanwezig en zo ja, welke zijn dat?
- Hoe passen de mogelijke vindplaatsen binnen het regionale landschap uit die specifieke periode? Zijn deze vergelijkbaar met andere soortgelijke vindplaatsen uit eenzelfde periode en welke verschillen bestaan er?

Op basis van deze onderzoeksvragen zijn een conclusie en aanbevelingen ten aanzien van de verdere omgang met archeologie in de omgeving van het onderzoeksgebied geformuleerd (zie hoofdstuk 5).



Het onderzoek is uitgevoerd volgens de minimumnormen<sup>2</sup> en de bijzondere voorwaarden (van der Meij, 2012). T. Bellens van de Archeologische Dienst stad Antwerpen verzorgde de wetenschappelijke begeleiding van dit onderzoek. Ten aanzien van specialistisch onderzoek zijn geraadpleegd: R. Ellenkamp ten aanzien van de fysisch-geografische interpretatie, X. van Dijk met betrekking tot de determinatie van vuursteen en natuursteen en L. Kubiak-Martens (BIAX Consult) ten aanzien van botanische macroresten.

## **Administratieve gegevens:**

- *projectcode*: DEUGR2
- *opdrachtgever*: Stad Antwerpen (contactpersoon: dhr. J. Lauwers)
- *uitvoerder en vergunninghouder*: RAAP Archeologisch Adviesbureau, lic. M. Janssens
- *vindplaatsnaam*: Park Groot Schijn te Deurne (figuur 1)
- *provincie*: Antwerpen
- *gemeente*: Antwerpen
- *plaats*: Deurne
- *toponiem*: Boterlaarbaan, Peter Benoitlaan
- *kadastrale gegevens*: Antwerpen, afdeling 31, Deurne, afdeling 5, sectie B, blad 31, percelen 0304, 0305, 0311
- *oppervlakte onderzoeksgebied*: de omvang van de vindplaats is op basis van de prospectie met ingreep in de bodem bepaald op maximaal 1,1 ha.
- *hoekpunten onderzoeksgebied (X/Y)*:
  - zuidwest: 157950/ 210824
  - zuidoost: 158074/ 210815
  - noordwest: 157960/ 210902
  - noordoost: 158057/ 210912
- *datum veldonderzoek*: van 27 november tot 3 december 2012 en vervolgens van 23 tot 28 januari 2013
- *beheer en plaats vondsten en documentatie*: de vondsten en documentatie worden overgedragen aan het depot van de Archeologische Dienst stad Antwerpen.

---

<sup>2</sup> Ministerieel besluit tot bepaling van de minimumnormen voor de registratie en documentatie bij archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem en de wijze van rapportering tot uitvoering van artikel 14, § 3, van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium.

## **RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving

## 2 Voorgaand onderzoek

In het plangebied is in de zomer van 2012 een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd (Vansweevelt, 2013). Het rapport beschrijft de veldresultaten, maar geeft daarnaast een uitgebreide inventarisatie van landschappelijke, historisch-geografische en archeologische informatie met betrekking tot het plangebied. In dit hoofdstuk wordt een samenvatting gegeven van de relevante gegevens. Voor de geraadpleegde bronnen wordt verwezen naar de literatuurlijst. Zie tabel 1 voor de dateringen van de genoemde geologische en archeologische periodes.

### 2.1 Landschap en bodem

De basis van het landschap in Deurne is gelegd in het Tertiair (Midden tot Boven Pliocene; 5,3 tot 2,6 miljoen jaar geleden), toen door de zee glauconiethoudende zanden met schelpen van de Formatie van Lillo zijn afgezet (Jacobs, e.a., 2010: 19, fig. 11). In het Kwartair, tijdens de zeer koude en droge laatste ijstijd (Weichseliaan; 120.000 tot 10.000 jaar geleden), is hierop door de wind fijn en goed gesorteerd dekzand afgezet, in de vorm van ruggen met tussenliggende vlaktes. Door afspoeling van smeltwater van hogere naar lagere terreindelen zijn geulen uitgesleten. De huidige beekdalen van de Koude Beek en het Groot Schijn kunnen teruggaan op dergelijke pleistocene geulen (Jacobs, e.a., 2002: 38-39, fig. 6.6). Het afgespoelde dekzand was vaak vermengd met lemig en grindig materiaal en werd afgezet in de vlaktes en drooggevalen geulen, wellicht ook in het plangebied.

In het Holocene (vanaf 10.000 jaar geleden tot heden), dat een klimaatsverbetering betekende, kwamen de huidige beekdalen tot stand, onder andere dit van de Koude Beek aan de oostelijke rand van het plangebied. De beek heeft ter hoogte van het plangebied haar oorspronkelijke, sterk meanderende verloop behouden. Daarnaast kunnen ook nog oude, afgesneden en opgevulde meanders aanwezig zijn in het beekdal. Tijdens de prospectie met ingreep in de bodem is in verschillende proefsleuven een brede geul aangetroffen waarvan vermoed werd dat het om een oude geul/ depressie ging (Vansweevelt, 2013). Deze vormt de westelijke begrenzing van een hogere, lichte zandleemkop, centraal op het opgravingsterrein. Deze kop laat zich dankzij de iets zandigere textuur en betere ontwatering ook goed herkennen op de bodem- en drainagekaart (figuur 2. links: geel; rechts: lichtblauw).

In het beekdal zijn natte, licht zandleembodems zonder profiel (w-Pep) gekarteerd (figuur 2; links). De bodem bestaat uit een recente bouwvoor met direct daaronder natuurlijk zandleem, waarin door de natte omstandigheden weinig bodemvorming is opgetreden. Van nature zijn deze bodems minder geschikt voor akkerbouw en meestal in gebruik als weide. Op de kop zijn matig natte, licht zandleembodems met een dikke antropogene humus-A-horizont (Pdm) gekarteerd (figuur 2; links). Zones met dit bodemtype hebben algemeen een langdurig gebruik

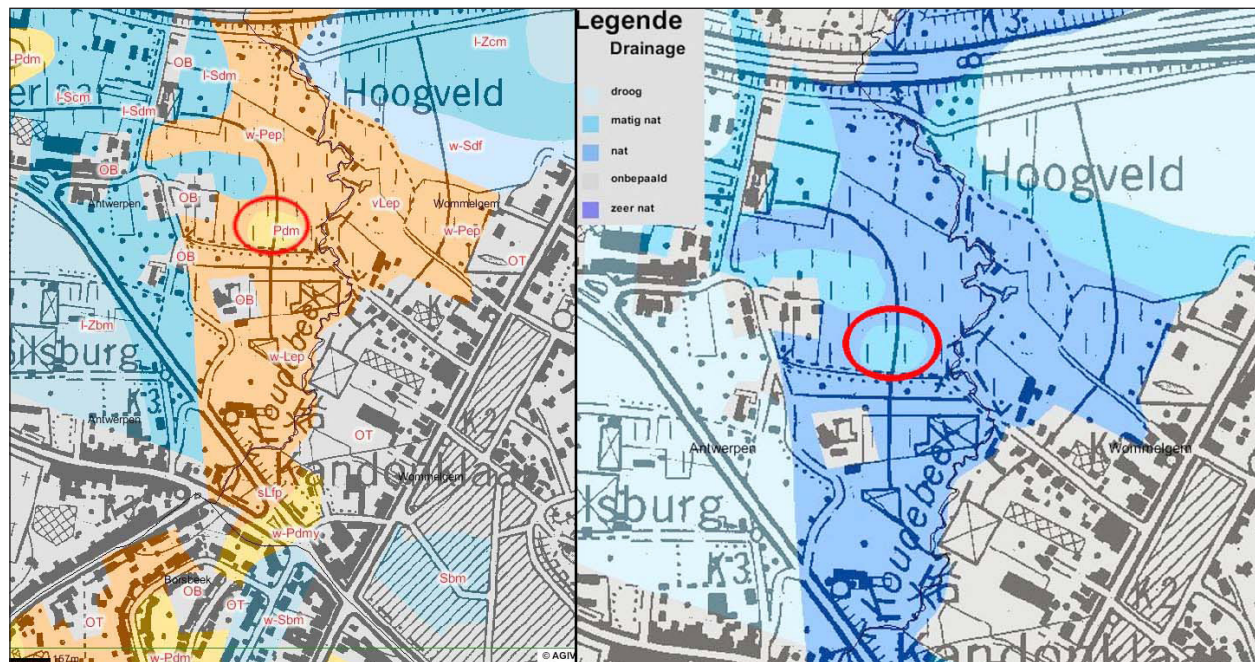
# RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Geologische perioden				Archeologische perioden							
Tijdvak	Chronozone		Datering	Tijdperk			Datering				
Holoceen	Laat Subatlanticum		1150 na Chr.	Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)							
				Nieuwe tijd	B	1795					
	Vroeg Subatlanticum		0		Middeleeuwen	A	1650				
				Laat		1500					
				Vol		1250					
				Vroeg		Ottoons	1050				
						Karolingisch	900				
						Merovingisch laat	725				
						Merovingisch vroeg	525				
				Romeinse tijd		Laat	450				
Midden	270										
Vroeg	70 na Chr.										
Subboreaal		-450 voor Chr.	IJzertijd	Laat	52 voor Chr.						
				Midden	250						
				Vroeg	500						
				Bronstijd	Vroeg	800					
					Laat	1100					
Midden	1800										
Atlantimum		-3700	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Vroeg	2000						
				Laat	2850						
				Midden	4200						
Boreaal		-7300	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Vroeg	4900/5300						
Preboreaal		-8700		Laat	6450						
Pleistoceen	Weichselien	Laat Glaciaal					Laat				
									Late Dryas	11.050	
									Allerød	11.500	
									Vroege Dryas	12.000	
		Vroegste Dryas									
										Bølling	12.500
											13.500
		Pleniglaciaal	Laat								
										Denekamp	30.500
										Hengelo	60.000
										Moershoofd	71.000
		Vroeg Glaciaal									
										Odderade	
										Brørup	
											114.000
	Eemien										
	Saalien II										
	Oostermeer										
	Saalien I										
	Belvédère/Holsteinien										
	Glaciaal x										
	Holsteinien										
	Elsterien										

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.





Figuur 2. Uitsnede bodemkaart en drainagekaart (AGIV). Rode cirkel: globale ligging onderzoeksgebied.

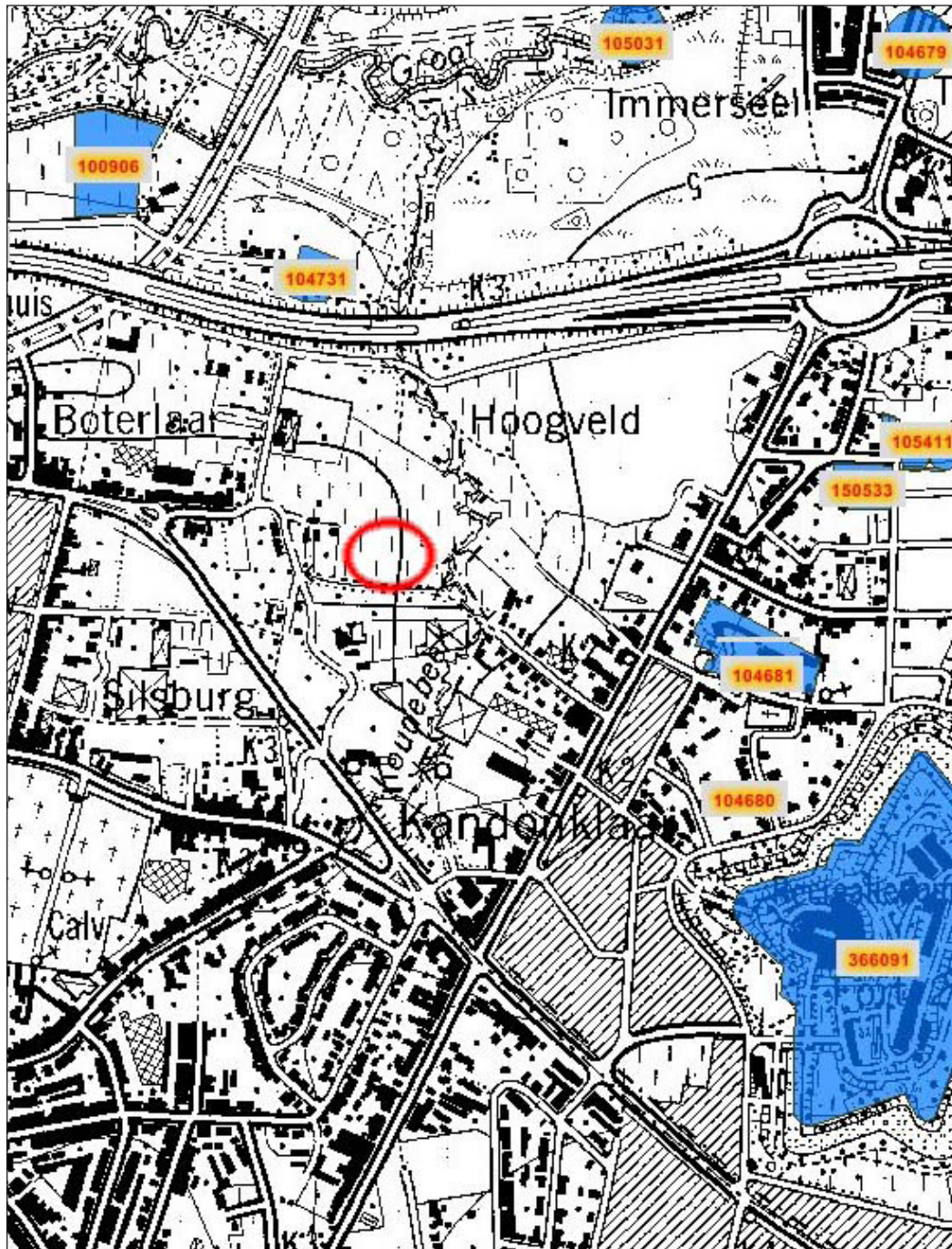
als akker; de dikke A-horizont, het zogenaamde plaggendek, ontstaat door bewerking en bemesting van de grond met mest uit de potstal (heideplaggen). In beekdalen is het echter ook mogelijk dat bij het in cultuur brengen van de gronden, humeuze grond werd opgebracht om de ontwatering te verbeteren. Op die manier kan een dik humeus dek ontstaan, waardoor het bodemtype geclassificeerd wordt als Pdm-bodem, maar dat in feite niet dezelfde ontstaanswijze heeft als een plaggendek (de Bont, 1989: 115-116).

## 2.2 Archeologische vindplaatsen

In het plangebied waren voorafgaand aan de prospectie en opgraving geen archeologische vindplaatsen bekend, wel in de omgeving (figuur 3). Goed 550 m ten oosten van het plangebied zijn (minstens) twee urnen uit de Late Bronstijd aangetroffen, alsmede graven uit de Vroege en Midden IJzertijd (inventarisnummers 150530 t/m 150534; 105411).

Inventarisnummer 366108 (net buiten het kaartbeeld) heeft betrekking op het gehucht Boterlaar, dat direct ten westen van het plangebied ligt, maar foutief is geplaatst in de CAI nabij het Boterlaarhof.

De overige inventarisnummers in de omgeving van het plangebied duiden historische hoeses aan (figuur 4), waarvan de oudste teruggaan tot de 16e/ 17e eeuw. Naast het Boterlaarhof (inventarisnummer 104731) zijn ten oosten van het plangebied het hof Kandonklaar (inventarisnummer 104681) en het Roosehof (inventarisnummer 104680) geregistreerd. Van latere datum (midden 19e eeuw) is het militaire 'fort 2' met inventarisnummer 366091.

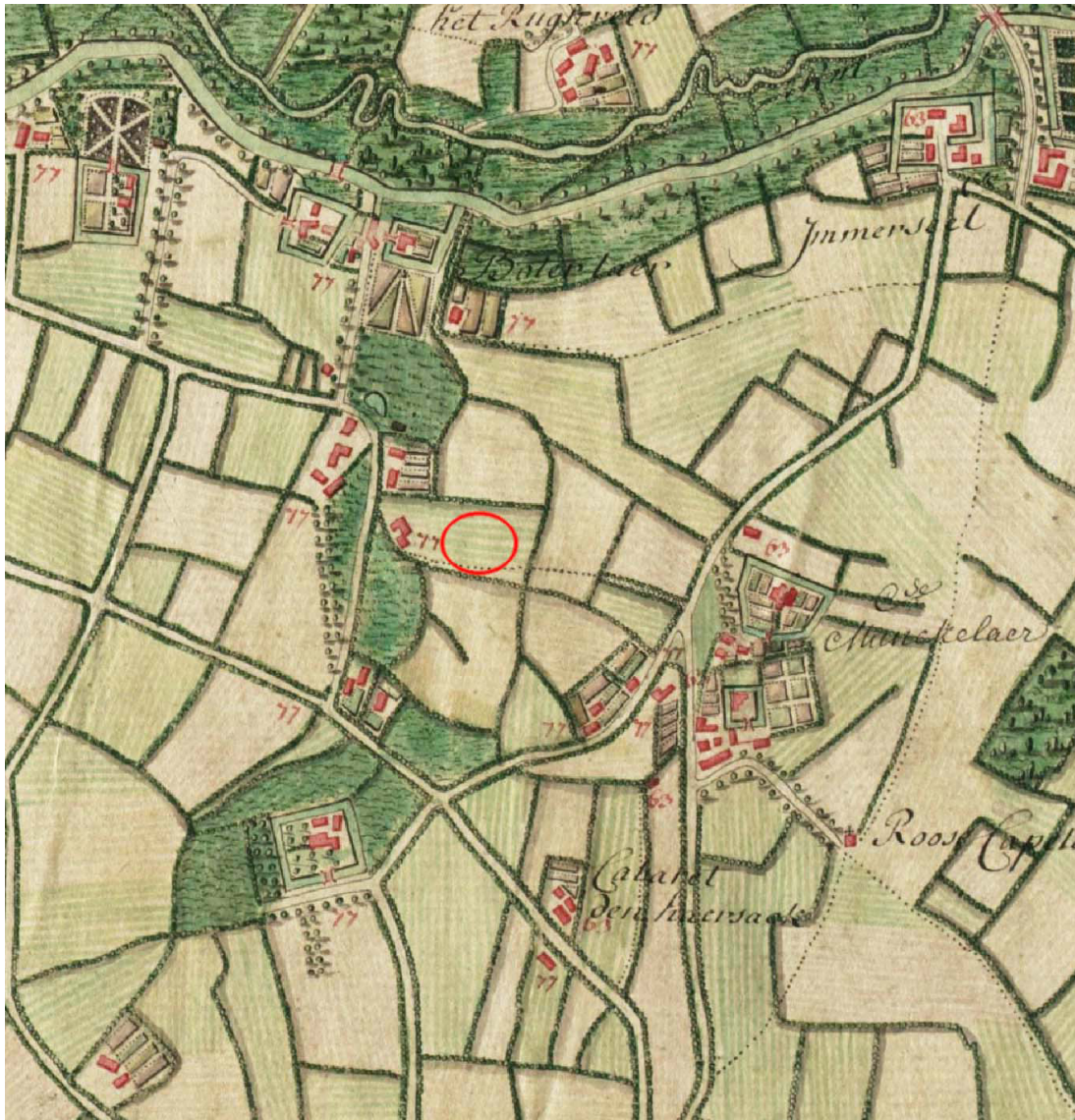


Figuur 3. Uitsnede CAI. Rode cirkel: globale ligging onderzoeksgebied.

## 2.3 Cultuurlandschap in de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd

In de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd speelden de beekdalen een essentiële rol in de agrarische bedrijfsvoering. Er zijn in het verleden daarom grote inspanningen gedaan om de natte beekdalen in te richten voor het gebruik als hooiland en weidegebied. Door het gebruik van de beekdalgronden kreeg de boer namelijk meer hooiland (wintervoer) tot zijn beschikking. De hoeveelheid wintervoer bepaalde hoeveel vee in de winter gehouden kon worden. Hierdoor werd de hoeveelheid mest





Figuur 4. Uitsnede Ferrariskaart (Koninklijke Bibliotheek van België, Nationaal Geografisch Instituut van België, Uitgeverij Lannoo & Uitgeverij Racine, 2009). Rode cirkel: globale ligging onderzoeksgebied.

bepaald waarover een boer kon beschikken en daardoor de groeikracht van zijn akkerareaal (Roy-mans, 2005: 55-56). Zoals reeds eerder aangehaald, was het ook mogelijk akkers aan te leggen in of aan de rand van het beekdal, al diende daartoe de bodem soms opgehoogd te worden om de gronden droger te maken.

De ontginning van de beekdalen, van de Koude Beek, maar ook van het Groot Schijn, is gebeurd vanuit omliggende gehuchten en boerderijen (figuur 4). In het kader van de ontginning werd het beekdal vaak verdeeld in kleine perceeltjes die waren afgebakend door kleine slootjes met daar-langs vaak een netwerk van hagen of elzen- of wilgensingels. Deze omheiningen dienden als vee-kering, maar ook als houtleverancier. De twijgen van elzen en wilgen werden gebruikt als brand-hout, voor bezemstelen en voor het vlechten van manden en de wanden van vakwerkhuzen. Andere bomen werden geschikt gemaakt voor de bouw: grote stammen werden gebruikt als skelet

van de vakwerkhuisen, terwijl kleinere stammen verwerkt werden tot timmerhout. In de beemden werd daarnaast ook riet gesneden (voor het vlechten van manden en voor de dakbedekking) en grondstoffen gewonnen, bijvoorbeeld leem uit ondiep gelegen leemlagen (leemwinningskuilen) en turf uit veenlagen (boerenkuilen) (Roymans, 2005: 58-61). Deze typische beemdenstructuur is in het beekdal van de Koude Beek niet zo duidelijk te herkennen, wel bijvoorbeeld op de kaart van Popp (Koninklijke Bibliotheek van België, 1842-1879) in het beekdal van Groot Schijn.

Dichtst bijgelegen is het gehucht Boterlaar, dat minstens teruggaat tot 1491. De suffix 'laar' komt vaak voor in plaatsnamen en verwijst doorgaans naar een lager gelegen, relatief nat gebied dat bijvoorbeeld in gebruik was als weidegrond. De prefix 'boter' verwijst naar het grote belang van vee-teelt binnen het landbouwsysteem van het gehucht.

## **2.4 Verwachting voorafgaand aan de prospectie**

Het verspreidingspatroon van archeologische vindplaatsen is voor een groot deel gerelateerd aan de fysieke eisen die de mens stelde aan de leef- en woonomgeving. Meest markant zijn de verschillen tussen jager-verzamelaars enerzijds en landbouwers anderzijds.

### ***Jager-verzamelaars***

In de Steentijd (Paleolithicum tot en met Neolithicum) leefde de mens voornamelijk van de jacht, visvangst en het verzamelen van eetbare planten en vruchten. Deze zogenaamde jager-verzamelaars trokken door het landschap en verbleven alleen tijdelijk op een plek. Uit een ruimtelijke analyse blijkt dat hun kampementen in vrijwel alle gevallen zijn gelegen op de overgang van nat naar droog (zogenaamde gradiëntzone), waar ze konden profiteren van voedselbronnen uit beide milieus en waar steeds (drink)water bereikbaar was.

In het plangebied komen de hogere terreindelen, waaronder de kop, zeker in aanmerking als locatie voor tijdelijke kampementen. Dit type vindplaatsen bestaat doorgaans uit een oppervlakkige spreiding van vuurstenen werktuigen en afval. Slechts zelden zijn grondsporen (bijvoorbeeld haarden) bewaard.

### ***Landbouwers***

Met de introductie van de landbouw (vanaf het Neolithicum) werd de mate waarin gronden geschikt waren om te beakkeren een steeds belangrijker factor in de locatiekeuze van de mens. De eerste akkergronden werden op de van nature vruchtbaarste gronden aangelegd, die bovendien goed ontwaterd moesten zijn.

Bewijzen voor de aanwezigheid van oudere archeologische vindplaatsen van landbouwers (Late Prehistorie tot Late Middeleeuwen) ontbreken vooralsnog. In de enkele (kleine) hoger gelegen zones met een plaggendeck kunnen archeologische bewoningssporen uit deze vroege periodes voorkomen. Bovendien valt niet uit te sluiten dat de nu nattere gebieden in sommige periodes in het verleden, wanneer een droger klimaat heerste, wel geschikt waren voor landbouw en bewoning. Op de wat lager gelegen gronden worden eerder perifere sporen verwacht, zoals geïsoleerde kuilen, eventueel waterputten, sporen van beakkering en perceelgreppels.



Tenminste in de Nieuwe tijd (circa 1500 tot heden) stonden enkele boerderijen van het gehucht Boterlaar aan de westelijke (hogere) rand van het plangebied. Het beekdal van de Koude Beek was ingericht als akker en weiland. Voor deze periode worden zodoende archeologische resten van bewoning (westelijke deel) en beakkering (beekdal) verwacht. Concreet gaat het dan om funderingsresten van boerderijen, perceelsgreppels, ploegsporen, karrensporen en oude akkerlagen.

### ***Gaafheid***

Aangezien in het grootste deel van het plangebied een afdekkend pakket ontbreekt, worden archeologische resten direct onder of in bouwvoor verwacht. Regelmatige landbouwkundige werkzaamheden resulteren meestal in een bouwvoor met een gemiddelde dikte van 30 tot 40 cm. Op plaatsen waar de natuurlijke bodem zich onmiddellijk onder de bouwvoor bevindt, zullen eventuele archeologische vindplaatsen tenminste gedeeltelijk verstoord zijn. Omdat steentijd-vindplaatsen doorgaans uit een oppervlakkige spreiding van vuursteenvondsten bestaan, wordt verwacht dat dergelijke sites verstoord zijn. Wel kunnen diepere grondsporen (voornamelijk van vindplaatsen van landbouwende gemeenschappen) onder de bouwvoor bewaard zijn gebleven. Bij de aanwezigheid van een plaggendek worden archeologische sporen in de natuurlijke bodemlagen direct onder dit dek verwacht. Het plaggendek kan voor een buffer gezorgd hebben die de archeologische resten beschermd heeft tegen diepe bodemverstoringen. Jongere sporen en structuren (Nieuwe en Nieuwste tijd) kunnen al op een hoger niveau in het plaggendek voorkomen.

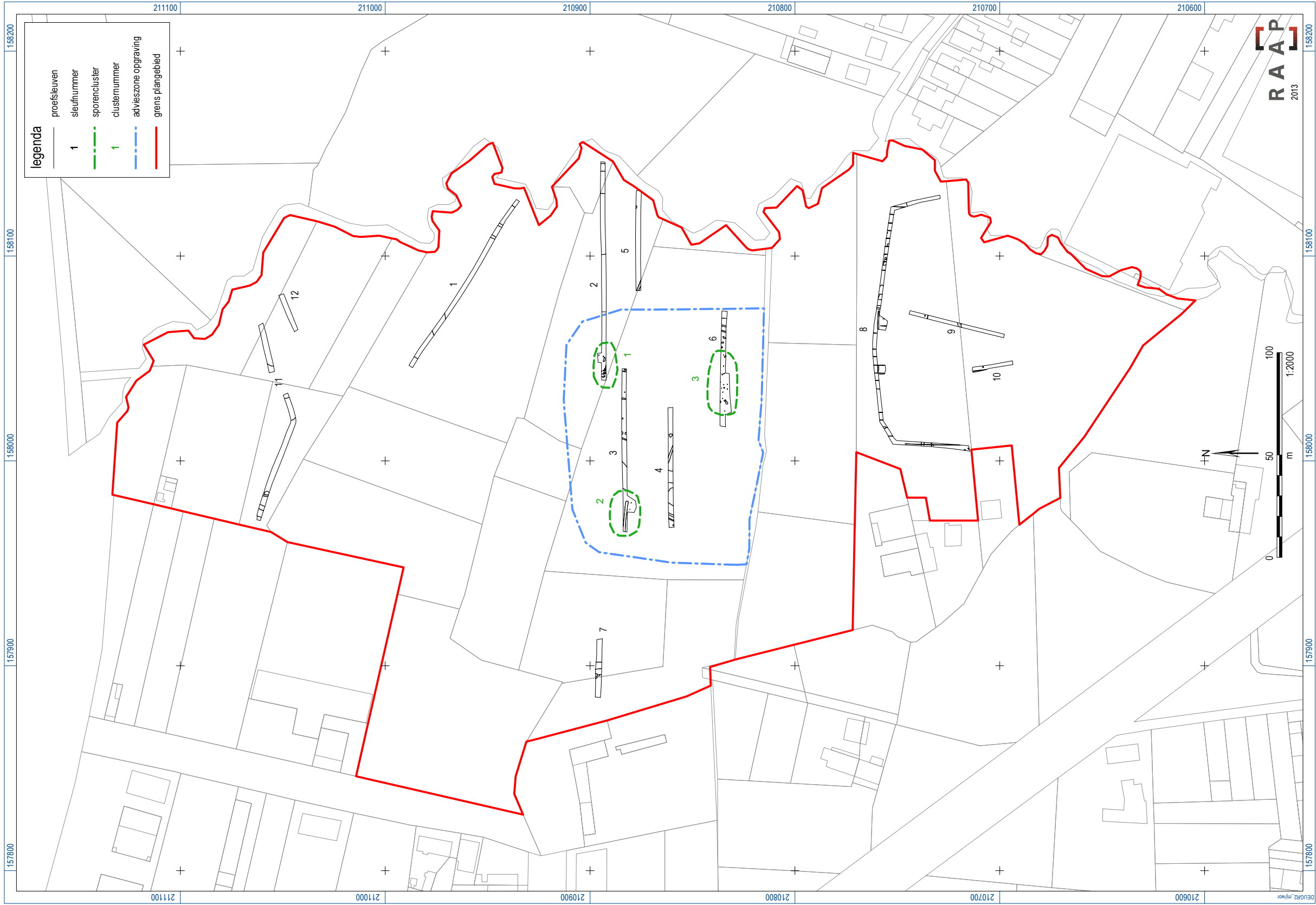
## **2.5 Resultaten van de prospectie**

Het plangebied is onderzocht door middel van 12 proefsleuven, grotendeels volgens het vooraf opgestelde puttenplan (figuur 5). De locatie van de sleuven was bepaald aan de hand van de toekomstige ingrepen. De prospectie heeft de hoger uitgesproken verwachting gedeeltelijk bevestigd.

De losse vondst van een vuursteenafslag kan erop wijzen dat jager-verzamelaars uit de Steentijd in de omgeving een tijdelijk kampje hebben opgeslagen.

De belangrijkste sporen stammen uit de IJzertijd en zijn aangetroffen in een wat hoger gelegen zone binnen het plangebied, begrensd door de lagere gronden naast de Koude Beek in het oosten en de in § 2.1 genoemde oude geul/ depressie in het westen (cluster 3). Het is niet geheel duidelijk of de sporen afkomstig zijn van bewoning ter plekke, dan wel in verband staan met een nederzetting uit de omgeving.

Verder zijn nog een greppel met paalsporen aangetroffen (cluster 2). Deze sporen kunnen niet gedateerd worden, zodat het onduidelijk blijft tot welk soort site ze behoren.



Figuur 5. Advieskaart op basis van de prospectie met ingreep in de bodem (Vansweevelt, 2013).

Jongere archeologische resten houden verband met het historische gehucht Boterlaar en bijhorende (landbouw)activiteiten. Verschillende perceelsgreppels fungeerden als afbakening van landbouwpercelen en ten behoeve van de afwatering. De puinlaag in put 7, die uit de late 18e-19e eeuw dateert, vormt het restant van historische bebouwing van het gehucht Boterlaar. Ook een gedempte poel ('vlasrootput') ten noorden van dit perceel, alleen onderzocht middels boringen, is een deel van het Boterlaar.

Tenslotte is een cluster paalsporen aangetroffen in put 2 (cluster 1). Het proefsleuvenonderzoek bracht geen uitsluitsel over aard en datering van deze sporen. Gedacht werd aan paalkuilen uit de Late Middeleeuwen of Nieuwe tijd. Uit de resultaten van deze opgraving blijkt echter dat deze een recente datering hebben en in verband staan met een recente perceelsgreppel (20e eeuw).

Op basis van het uitgevoerde onderzoek stelt RAAP Archeologisch Adviesbureau dat sprake is van archeologische vindplaatsen in een zone rondom putten 2 (meest westelijke deel), 3, 4 en 6. Daarom is aanbevolen nader onderzoek in de vorm van een opgraving uit te laten voeren in deze zones (figuur 5). De overige delen van het plangebied zijn voor ontwikkeling vrijgegeven.

## **RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving

## 3 Methoden

### 3.1 Plaatsing, aantal en afmetingen van putten

Vanwege de slechte weersomstandigheden, een zeer natte decembermaand en vervolgens sneeuw en vorst in januari (figuur 6), is de opgravingscampagne in twee delen uitgevoerd, van 27 november tot 3 december en vervolgens van 23 tot 28 januari. Tijdens het onderzoek zijn in totaal 7 putten aangelegd met een totale oppervlakte van 3.373 m<sup>2</sup> (zie ook kaartbijlage 1).

Omdat op basis van de prospectie met ingreep in de bodem de verspreiding van de sporen erg diffuus was en een duidelijke begrenzing (en datering) niet helemaal duidelijk was, is de opgraving gefaseerd uitgevoerd. De methodiek hiervoor is beschreven in de Bijzondere voorwaarden (van der Meij, 2012) en het Plan van Aanpak (Janssens, 2012). Eerst zijn putten langs twee oost-west georiënteerde raaien, haaks op de geul/ depressie, over de bekende sporencusters aangelegd. Opgraving van deze putten had als doel om de aard, begrenzing en datering van de bekende clusters en de relatie van de sporen met de laagte beter in kaart te brengen. De putten hadden in principe een breedte van 20 m en een lengte van 20 of 40 m, al zijn deze afmetingen vanwege terrein-



*Figuur 6. Terreinomstandigheden in december 2012.*

omstandigheden soms aangepast. Begonnen is met de noordelijke raai (putten 1, 2, 3 en 5; zie kaartbijlage 1). Ter hoogte van de geul/ depressie is de put versmald tot 10 m en is tot een diepte die nog droog genoeg was om te werken, een profiel getrokken. Van de zuidelijke raai zijn de twee oostelijke putten aangelegd (putten 4 en 6; zie kaartbijlage 1). Op basis van voortschrijdend inzicht en in overleg met de erfgoedconsulent L. van der Meij en de wetenschappelijke begeleider T. Bel-lens, zijn de twee resterende putten van deze raai niet aangelegd omdat er geen archeologische sporen meer verwacht werden.

Aan de noordelijke zijde is een strook van circa 7 bij 30 m niet aangelegd, omdat hier de rijweg voor het materiaal van de aannemer aangelegd was. Deze extra meters zijn daarom ingezet om de meest westelijke put van de noordelijke raai, put 5, iets te verlengen in zuidelijke richting, zodat sporencluster 2 in één keer kon meegenomen worden in fase 1. Daarnaast is ten noorden van sporencluster 3 nog een extra put 7 aangelegd voor een betere begrenzing en datering (zie kaartbijlage 1).

De aanvullende vakken van fase 1 (2.000 m<sup>2</sup>) en de doorstart naar fase 2 (maximaal 5.000 m<sup>2</sup>) zijn komen te vervallen.

### **3.2 Opgravingsvlakken en profielen**

In alle putten is met een graafmachine op rupsbanden en met een gladde bak één opgravingsvlak aangelegd, in de top van het pleistocene zand. De diepte van de putten varieerde van circa 35 tot 65 cm -Mv. De vlaktekeningen zijn digitaal vervaardigd met behulp van een GPS. Dit omvat het digitaal inmeten van sporen, spoornummers, vondsten, (kolom)profielen, coupelijnen, vlakhoogtes (ingemeten in vakken van 5 x 5 m) en maaiveldhoogtes (ingemeten om de 5 m aan de vier zijdes van de putten). Als basis hiervoor is gebruik gemaakt van een lokaal meetsysteem dat door RAAP door middel van een GPS (grondslagpunten met Z-waarden, ingemeten in het Lambert-coördinaatstelsel) is uitgezet. De hoogte van de aangelegde vlakken is ingemeten ten opzichte van TAW.

De sporen en bodemlagen zijn in één reeks genummerd. Voor de plaatselijke gelaagdheid zijn, in overeenstemming met de nummering en beschrijving tijdens de prospectie, spoornummers 6000, 7000, 8000, 8001 (natuurlijke lagen), 9000, 9001 en 9002 (cultuurlagen) gereserveerd. De beschrijving en interpretatie van sporen en lagen is opgenomen in een RAAP-database (code: DEUGR2).

In de putten zijn om de 10 m kolomprofielen vanaf het maaiveld in het bodembeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah) beschreven, geïnterpreteerd en ingemeten (met X-, Y- en Z-coördinaat). De nummering van de kolomprofielen gebeurde als volgt: het eerste cijfer duidt de put aan, het tweede cijfer de zijde (1= noord, 2= oost, 3= zuid, 4= west) en het laatste cijfer het volgnummer.

In put 3 is een langer profiel door de depressie en gracht gefotografeerd, getekend op schaal 1:20 en beschreven (zie kaartbijlage 1).

### **3.3 Afwerking en behandeling van sporen en vondsten**

De grondsporen zijn 1:1 digitaal ingemeten en beschreven in een database. Bij de aanleg van het opgravingsvlak zijn de verschillende bodemlagen onderzocht op vondsten, ook met behulp van een metaaldetector. De sporen zijn gecoupeerd<sup>3</sup>, in profiel getekend op schaal 1:20, en indien relevant, gefotografeerd en afgewerkt. Greppels en sporen tegen de putwand zijn gecoupeerd tegen de putwand, waardoor de stratigrafische positie vastgelegd kon worden. Na afloop van het veldwerk zijn de tekeningen gedigitaliseerd. Vondsten zijn verzameld per spoor en vulling waarbij per materiaalgroep een afzonderlijk vondstnummer is toegekend. Alle vondsten zijn na afloop van het veldwerk gewassen, gedroogd, geteld, gewogen, gedetermineerd en ingevoerd in de database.

### **3.4 Bemonstering**

In totaal zijn 5 monsters genomen: monster 1 uit een recente paalkuil en monsters 2 tot en met 5 uit prehistorische (paal)kuilen.

---

<sup>3</sup> In put 4, die niet volledig kon afgewerkt worden voor de opgraving werd stilgelegd door het slechte weer en de wateroverlast, is een deel van de sporen bij de heropstart van het project in januari 2013 niet meer teruggevonden. Bij het terug opschaven van het vlak bleek de bovenzijde van de sporen veranderd te zijn in een modderkoek. Ondiepe sporen zijn daardoor verdwenen.

## **RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving

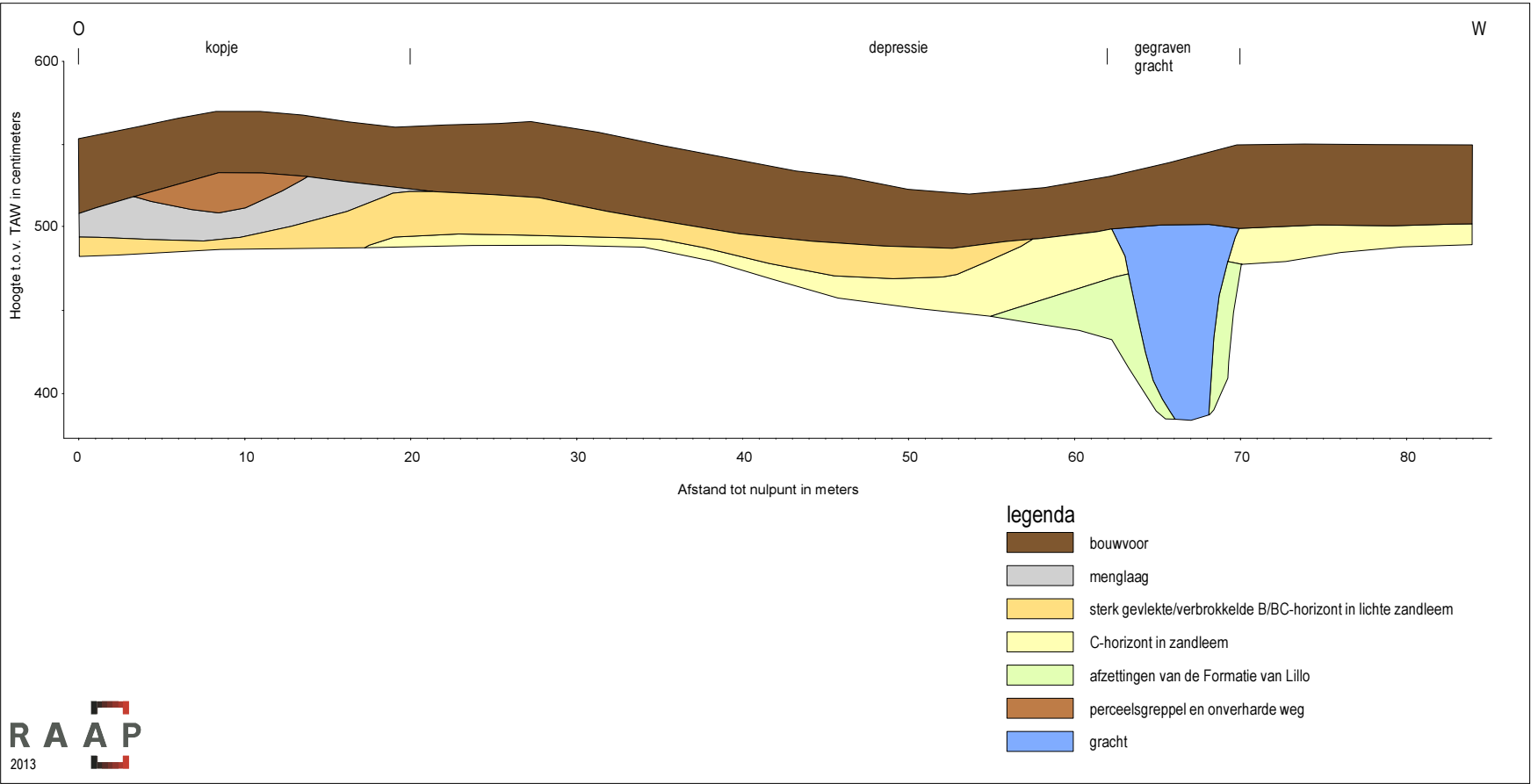


## 4 Resultaten

### 4.1 Stratigrafie

#### Reliëf

Zoals ook in het vooronderzoek naar voren is gekomen (hoofdstuk 2 en figuur 2), is de ligging van de archeologische vindplaats in hoge mate gerelateerd aan de landschappelijke context. Binnen het beekdal van de Koude Beek komt namelijk een microreliëf voor (figuur 7). Aan de hand van de vlakhoogtes (vergelijk kaartbijlage 1) komt een verhoging in het landschap naar voren (hoogste punt 5,60 m +TAW, circa 0,5 m verschil met de omgeving, oppervlakte circa 2.000 m²), gekenmerkt door licht zandleem met sterk lemige en zandige lenzen (spoor 8001), waarin, dankzij de iets drogere omstandigheden, beginnende bodemvorming is opgetreden. In mindere mate is deze kop nog aan het maaiveld te traceren; de kop blijkt wat afgeschoven en het lager gelegen terrein rondom is wat opgehoogd (zie ook kaartbijlage 1: profiel).



Figuur 7. Schematische oost-west doorsnede door de vindplaats ter hoogte van putten 1, 2, 3 en 5.

## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Op basis van fysisch-geografische waarnemingen in het veld en de geologische kaart (Jacobs, e.a., 2002: 36, fig. 3.6) dateren de afzettingen in het onderzoeksgebied uit het Laat Weichseliaan, 14.500 tot 11.500 jaar geleden.

De basis van het pleistocene landschap is gelegd in een periode waarin glacialen (ijstijden) en interglacialen (warmere periodes, tussenijstijden) elkaar afwisselden. Kenmerkend voor een dergelijk landschap zijn verlande rivierlopen, terrastreden en duinen. Tijdens de koude periodes heersten periglaciale omstandigheden, vergelijkbaar met die van de huidige toendra's in Siberië. Rivieren hadden op dat moment een brede vlechtende bedding. Door de bevroren ondergrond konden ze zich namelijk niet diep insnijden, waardoor het water samen met veel bodemmateriaal oppervlakkig werd getransporteerd in verschillende naast en door elkaar lopende geulen die steeds van bedding veranderden. Daarbij konden 'eilandjes' ontstaan (vergelijk figuur 8). Ook zandverstuivingen vonden veelvuldig plaats, omdat de wortels van de schaarse begroeiing de bodem niet vast konden houden. In de warmere periodes waren de rivierbeddingen meer plaatsvast en sneden de rivieren zich in de oudere afzettingen in. Ook werd de bodem gefixeerd dankzij de toenemende vegetatie.

De lichte zandleem in het onderzoeksgebied (spoor 8001) is ofwel opgestoven uit de drooggevalen rivierbedding en afgezet door de wind, ofwel afgezet door de smeltwaterstromen (de voorlopers van het huidige beekdal en/ of het beekdal van het Groot Schijn) en daarna, in een warmere tussenperiode of vanaf het Holoceen, opnieuw versneden en achtergebleven als 'eilandje' (erosierest). Onder de lichte zandleem bevindt zich een dun pakket kleiige fluvioperiglaciale afzettingen (spoor 8000) dat op zijn beurt groengrijs en schelprijk marien zand (sporen 7000 en 6000) van de Formatie van Lillo afdekt (Jacobs, e.a., 2010: 19, fig. 11).

Aan de oostzijde wordt de kop begrensd door de huidige Koude Beek, aan de west- en noordzijde door een depressie. Tijdens het vooronderzoek werd in meerdere proefsleuven een circa 15 m breed spoor met een bruine vulling aangetroffen; in het veld werd gedacht aan een oude meander van de Koude Beek. Tijdens de opgraving is machinaal een profiel gemaakt over dit spoor. Hieruit blijkt dat onderscheid gemaakt moet worden tussen een brede maar flauwe natuurlijke depressie (diepste punt op circa 4,50 m +TAW), mogelijk uitgesleten door de reeds eerder genoemde pleistocene smeltwaterstromen en een later ingegraven gracht (figuur 9, kaartbijlage 1: profiel en vergelijk figuur 7). Deze laatste is ongeveer 4 m breed en uitgegraven tot 3,75 m +TAW. Het spoor wordt gekenmerkt door een donkergrijsbruine tot zwartgrijze, sterk humeuze sliblaag met hout- en plantenresten. Bij het uit gebruik raken is de gracht opgevuld met donkergrijze, blauw (restanten van spoor 6000) en bruinoranje (restanten van spoor 8000) gevlekte brokken. Vervolgens is over de hele breedte van de laagte een redelijk zandig oranjebruin pakket opgebracht; zeer waarschijnlijk gaat het om restanten van spoor 8001, afgeschoven vanaf de oostelijk gelegen kop in de laagte met het oog op de egalisatie van het perceel. Op de overgang naar de opgevulde gracht is door de stagnatie van water op de textuursprong een dunne roestband ontstaan. Boven dit 'natuurlijke' pakket is tenslotte een dikke bouwvoor opgebracht. Eén en ander betekent dat in deze laagte opgehoogd is met circa 1 m bodemmateriaal. Direct ten westen van de gegraven gracht is de oorspronkelijke bouwvoor in de depressie, gekenmerkt door een iets bruinere kleur, wel nog 20 tot 40 cm dik bewaard onder de 60 cm dikke opgebrachte bouwvoor. Hier ligt het oorspronkelijke loopvlak dus circa 60 cm lager dan nu.

## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving



*Figuur 8. Voorbeeld van een vlechtend riviersysteem met eilandjes (Alaska).  
Ontleend aan <http://joemaui.blogspot.nl/2011/06/to-denali.html>.*



*Figuur 9. Gegraven gracht (spoor 98) in profiel.*

## Bodem

In het onderzoeksgebied kunnen globaal drie bodemtypes onderscheiden worden (tabel 2). Meest voorkomend is de matig natte, lichte zandleembodem met een sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont (spoor 8001) op de kop en flanken en de natte zandleembodem zonder profielontwikkeling in de laagte (spoor 8000). Restanten van de oorspronkelijke plaggenbodems (spoor 9002) zijn slechts plaatselijk op de kop aangetroffen.

Bodemkaart		
Kop	Pdm	Matig natte licht zandleembodem met een dikke antropogene humus A-horizont
Laagte	w-Lep/ w-Pep	Natte (licht) zandleembodem zonder profielontwikkeling, klei-zand als substraat
Vastgesteld		
Kop	Pdc	Matig natte licht zandleembodem met sterk gevlekte/verbrokkelde textuur B-horizont
	Pdm (verstoord)	Matig natte licht zandleembodem met een dikke antropogene humus A-horizont, verstoord
Laagte	Lep	Natte zandleembodem zonder profielontwikkeling

Tabel 2. Bodemtypes.

Oorspronkelijk moeten op de kop Pdm-bodems gelegen hebben, gekenmerkt door een dik plaggendek. Door egalisatiewerken is dit plaggendek echter nagenoeg volledig afgeschoven op de kop en verspreid in de laagte (zie ook boven). Slechts plaatselijk is nog een circa 10 cm dikke restant van het plaggendek aanwezig onder de huidige bouwvoor.

Meest voorkomend op de kop nu zijn de Pdc-bodems met een (geringe) vorming van een textuur B-horizont onder de iets drogere omstandigheden. Het sterk gevlekte karakter heeft wellicht te maken met de heterogene textuur van de bodem, licht zandleem met sterk lemige en zandige lenzen. In het vlak is deze gevlekte/verbrokkelde B-horizont doorspekt met lichtgrijze zandige fragipans (vorstwiggen uit het Laat Pleistoceen).

In de laagte, waar de omstandigheden te nat zijn voor bodemvorming, zijn Lep-bodems gedocumenteerd, natte zandleembodems zonder profielontwikkeling. Wat wel optreedt onder invloed van de fluctuerende grondwatertafel, zijn oxidatie- en reductieverschijnselen.

## Gaafheid van de archeologische vindplaats

De kop is in een recent verleden afgeschoven, in de richting van de westelijk gelegen depressie (zie kaartbijlage 1: profiel). De op de bodemkaart gekarteerde Pdm-bodems (matig natte licht zandleembodems met een dikke antropogene humus A-horizont) zijn niet aangetroffen. Het plaggendek moet grotendeels afgeschoven zijn, zelfs samen met een deel van het moedermateriaal en er is slechts een dunne bouwvoor gevormd op de kop. Daardoor zijn vele prehistorische paalkuilen relatief ondiep bewaard gebleven en daardoor ook zijn zoveel ploegsporen aangetroffen op de kop (zie kaartbijlage 1). Deze hebben het archeologische niveau in zekere mate verstoord, al zijn sporen die doorsneden zijn door ploegsporen algemeen nog wel goed herkenbaar.

## 4.2 Sporen en structuren

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 282 spoor- en laagnummers uitgedeeld. De archeologisch relevante grondsporen bestaan uit 145 paalsporen, 25 kuilen en 11 greppels (tabel 3, bijlage 1 en kaart-bijlage 1). De sporen werden algemeen aangetroffen direct onder de bouwvoor op 35 tot 65 cm -Mv.

Interpretatie	Aantal
Paalkuil	145
Kuil	25
Greppel	11
Weg	2
Depressie	1
Cultuurlaag	2
Menglaag	2
Natuurlijke laag	5
Natuurlijke verstoring	80
Recente verstoring	2
Ploegspoor	7
<b>Totaal</b>	<b>282</b>

Tabel 3. Sporenaantal per interpretatie.

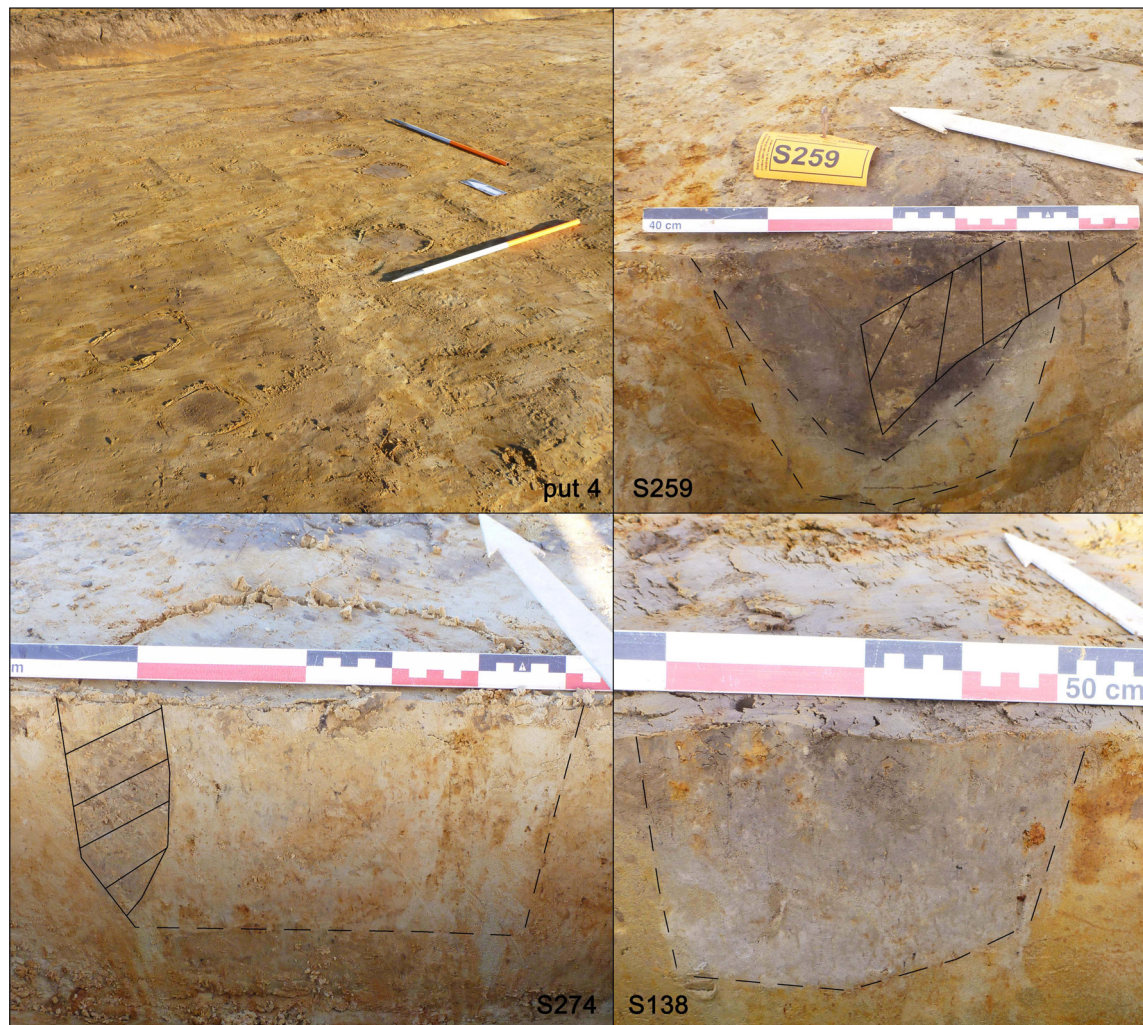
De meeste archeologische sporen zijn te dateren in de late Prehistorie (IJzertijd) en bevinden zich in putten 4, 6 en 7. Daarnaast zijn diverse greppels en paalkuilen uit jongere tijden aangetroffen; Nieuwe tijd en 20e eeuw.

Wat betreft de ruimtelijke verspreiding is in putten 4, 6 en 7 sprake van de grootste sporendichtheid. Hier bevindt zich de kern van de opgegraven vindplaats. Niet toevallig bevinden deze putten zich op het hoogste deel van de kop.

### Paalkuilen

Van de 145 paalkuilen is 54 % op basis van vondstmateriaal en vulling zeker van jonge datum; de overige sporen zijn, op basis van het zeer weinige vondstmateriaal en de gebioturbeerde en uitge-loogde vulling, waarschijnlijk in de late Prehistorie te dateren, meer bepaald IJzertijd. De prehisto-rische paalkuilen zijn veelal ovaal of rond in het vlak en komvormig of vierkant in profiel. De gemid-delde diepte is 10 cm onder het vlak. De vulling is tamelijk zandig, meestal grijs, soms zelfs vrij donker of lichtgrijswit (figuur 10) en vaak sterk gebioturbeerd. De recente paalkuilen maken bijna alle deel uit van de perceelsgrens in putten 1 en 2 en worden verderop besproken, samen met de greppel en weg. Ze zijn meestal vierkant of ovaal in het vlak en vierkant of rechthoekig in profiel. De gemiddelde diepte van deze sporen is 14,5 cm onder het vlak. De vulling is iets lemiger, don-kergrijs, soms met oranjebruine of groene vlekken en vaak scherp begrensd.





*Figuur 10. Overzicht van de diverse verschijningsvormen van prehistorische paalkuilen in het vlak en in profiel (arcering: verstoord).*

Binnen de prehistorische paalkuilen in putten 4, 6 en 7 zijn drie sporenclusters onderscheiden, die mogelijk slecht bewaarde restanten van gebouwen zijn (kaartbijlage 1). Het gaat misschien om één vierpalig spijkertje (structuur 2, circa 1,7 bij 1,7 m) en twee mogelijke grotere gebouwen (huizen?; sporenclusters 1 en 3). De algemene afmetingen van deze laatste zijn 4,90 bij 8,20 m en 3,85 bij 6,35 m. Omdat echter zoveel sporen ontbreken, kan over de precieze aard, opbouw en indeling niets gezegd worden.

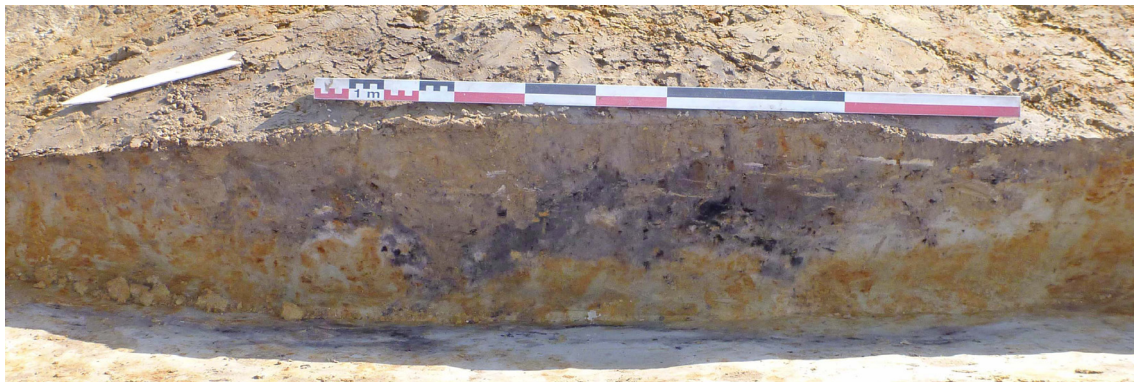
### **Kuilen**

Op één spoor (77 in put 1) na, zijn de kuilen in het onderzoeksgebied van prehistorische datering. Meestal zijn ze ovaal of rond in het vlak en komvormig in profiel. De gemiddelde diepte onder het vlak is 14,7 cm. De vulling is meestal grijs en soms sterk gebioturbeerd. Slechts zelden is een houtskoolrijke vulling aanwezig. Hoewel de meeste kuilen in putten 4, 6 en 7 liggen, is een kleine concentratie van sterk gebioturbeerde, lichtbruine kuilen aangetroffen in put 1 (sporen 2 t/m 8; figuur 11). In het vlak waren de sporen zeer goed leesbaar, ondanks de aanwezige ploegsporen, maar in profiel was nagenoeg niets meer bewaard. De sporen hebben geen dateerbaar vondstmateriaal opgeleverd.





*Figuur 11. Concentratie van kuilen in put 1.*



*Figuur 12. Spoor 195 in put 4 in profiel.*

Beter bewaard zijn de kuilen in putten 4, 6 en 7. Ze liggen in de nabijheid van de reeds vermelde sporencusters. Sporen 195 (figuur 12) en 241 worden gekenmerkt door een donkere, relatief houtskoolrijke vulling, maar de vulling van de overige kuilen is meestal grijs of lichtgrijswit van kleur en vaak sterk gebioturbeerd. Twee kuilen, sporen 233 en 241, hebben een scherfje handgevormd aardewerk opgeleverd. De functie van de kuilen is onbekend.

## **Greppels**

### **Greppels, gerelateerd aan het Boterlaar**

Zeven greppels (sporen 78, 99, 110, 111, 169, 207 en het complex 170-237-238) zijn waarschijnlijk toe te schrijven aan het kleinschalige cultuurlandschap van het Boterlaar uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd, voorafgaand aan de schaalvergroting van de landbouw in de 20e eeuw. Het gaat om greppels waarvan de ligging niet overeenstemt met huidige perceelsgrenzen (zie hieronder) en die dus van oudere datum dan medio 20e eeuw kunnen zijn. Wat betreft ligging en oriëntatie



*Figuur 13. Greppelstructuren op de kadasterkaart uit 1842-1879 (Koninklijke Bibliotheek van België, 2012; links); spoor 207 in put 5 in vlak en profiel (rechts).*

komen ze meer overeen met oudere kaarten (Koninklijke Bibliotheek van België, 1842-1879; figuur 13). Ze fungeren als perceelsscheiding en dragen ook bij tot de ontwatering van het gebied. De vulling bestaat uit bruin of grijs lemig zand, soms sterk gevlekt en humeus. In de coupe zijn de sporen meestal komvormig met een diepte van 10 tot 50 cm onder het vlak. Er is grijs- en roodbak-kend aardewerk aangetroffen.

### **Recente perceelsgrens**

Schaalvergroting van de landbouw leidde tot de herinrichting van het landschap in de tweede helft van de 20e eeuw. De kleine perceeltjes in het beekdal van de Koude Beek werden samengevoegd tot enkele grote percelen. De begrenzing ervan werd, net als nu nog vaak het geval is, gevormd door greppels en/ of omheiningen. In putten 1 en 2 is een noordwest-zuidoost georiënteerde per-ceelsgrens aangetroffen, in de vorm van een palenrij en greppel (figuur 14), met aan de zuidzijde een 'vieze' baan (maximum 14 cm diep onder het vlak) van een onverhard pad. De greppel is kom-vormig in profiel met een diepte van 44 cm onder het vlak en wordt gekenmerkt door een humeuze grijsbruine vulling met baksteenpuin in.

De paalsporen maakten deel uit van cluster 1 uit het vooronderzoek. Het is nu bij het couperen van alle sporen gebleken dat ze van zeer jonge datum zijn. Onder het weinige vondstmateriaal in de sporen was glas, bakstenen met cement en in één geval nog een deel van een houten staak (figuur 14) aanwezig. De locatie van de greppel stemt trouwens overeen met de huidige perceelsgrens (die nu niet in het veld staat aangegeven), wat een bijkomend argument is voor een jonge datering.





*Figuur 14. Recente perceelsgrens.*

### 4.3 Vondsten en monsters

In totaal zijn 51 vondstnummers uitgedeeld aan 94 vondsten (tabel 4). Deze bestaan uit voornamelijk uit keramisch bouw materiaal en aardewerk. De relevante vondsten worden hieronder apart besproken; voor de overige (recente) vondsten wordt verwezen naar de vondstenlijst (bijlage 2). In bijlage 3 (monsterlijst) zijn de resultaten van de inventarisatie van botanische macroresten terug te vinden.

Materiaal	Aantal	Gewicht (g)
Keramiek	34	370
Bouwmateriaal	29	11.418
Natuursteen	9	521
Vuursteen	1	129
Glas	5	54
IJzer	4	32
Lood	3	18
Bot	9 en fragmenten*	98
<b>Totaal</b>	<b>94</b>	<b>12.640</b>

*Tabel 4. Vondstcategorieën met aantal en gewicht.*

*\*= zo klein dat ze niet afzonderlijk telbaar zijn.*

#### **Prehistorisch handgevormd aardewerk**

*(van den Broeke, 2012)*

De vindplaats op de hogere kop heeft slechts vijf scherven handgevormd aardewerk opgeleverd die op basis van magering en afwerking waarschijnlijk uit de IJzertijd dateren. Het aardewerk is wellicht lokaal gemaakt met ter plaatse voorhanden (beek)klei. De potten zijn met de hand gemaakt, door het op elkaar zetten en aan elkaar voegen van kleirollen en/ of -lappen. Voor de stabiliteit en tegen het scheuren tijdens drogen of bakken is aan de klei een magering toegevoegd: zand, potgruis en organisch materiaal. De potten zijn overwegend in een oxiderend (zuurstofrijk) milieu gebakken. Twee scherfjes (vondst 40) zijn secundair verbrand. Met betrekking tot de oppervlaktebehandeling is de buitenzijde van de potten glad gemaakt.

In tegenstelling tot de prospectie, waar een met vingerindrukken versierd randfragmentje is gevonden, gaat het bij de opgraving alleen om wandscherven. Ze zijn relatief dun: dikte 5-6 mm, met uitzondering van vondst 49 met een dikte van 11 mm. Vanwege het kleine aantal is de dikte van de scherven weinigzeggend. Bovendien bestaat binnen één individu soms nog grote variatie qua dikte: potten zijn aan de rand en op de schouder over het algemeen eerder dun; op de buik en aan de bodem eerder dik.

Wat betreft de ruimtelijke context zijn de scherven afkomstig uit (paal)kuilen in putten 4, 6 en 7, op de hoger gelegen kop. Spoor 20, een geïsoleerd liggend kuiltje in put 1 heeft nu geen extra vondstmateriaal opgeleverd, maar tijdens de prospectie is hierin het versierde randscherfje ontdekt.

### ***Gedraaid aardewerk uit de Late Middeleeuwen tot Nieuwe tijd***

*(Bartels, 1999)*

In de tweede helft van de 13e en de eerste helft van de 14e eeuw werd in stedelijke productiecentra grijs- en later roodbakkend aardewerk geproduceerd. De kleur ontstaat door de aard van het bakproces, respectievelijk in een reducerend (zuurstofarm) en oxiderend (zuurstofrijk) milieu. Grijsbakkend aardewerk is ongeglazuurd en omvat voornamelijk keukenwaar. Roodbakkend aardewerk werd vanaf de 2e helft van de 13e eeuw wel geglaazuurd met een doorzichtig loodglazuur. In eerste instantie gebeurde dit spaarzaam en strikt functioneel. Vanaf de 16e eeuw werden voorwerpen overvloedig van glazuur voorzien. Gedurende de late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd zal het roodbakkend aardewerk het grootste percentage van het dagelijks gebruiksaardewerk hebben uitgemaakt. Roodbakkend aardewerk was nog tot aan het begin van de 20e eeuw in alle huishoudens aanwezig als keukengoed.

De scherven grijs- en roodbakkend aardewerk in Deurne zijn afkomstig uit paalsporen, greppelvulling en weg van de recente perceelsgrens in het noordelijke deel van het opgravingsterrein, uit de opvulling van spoor 98 in put 3 en uit de perceelsgreppel in putten 4 en 7 die mogelijk een iets oudere datering heeft. Daarnaast zijn ook diverse scherven in de bouwvoor of aan het oppervlak aangetroffen. Deze kunnen samen met de mest vanuit het nabijgelegen gehucht op de akkers terecht gekomen zijn. Naast wandscherven komen twee randjes en twee oren voor. Op één scherf na (vondst 31) is het roodbakkend aardewerk (overvloedig) geglaazuurd. Soms zijn de scherven echter sterk verweerd.

In het eerste kwart van de 14e eeuw ontstaat het steengoed, dat bij een baktemperatuur van circa 1300 graden Celsius een zeer fijne, glaspasta-achtige structuur zonder magering verkrijgt (versintering). Door de dichte sintering is het vrijwel niet poreus en uitermate geschikt voor drinkgerei (kannen en bekertjes). Het steengoed werd geïmporteerd vanuit verschillende productiecentra in het Rijnland, waar de klei voorkomt die reeds bij niet te hoge temperatuur geheel dichtsintert zonder gevaar voor vervorming. Aanvankelijk ging het vooral om ongeglazuurde gebruiksvoorwerpen. Langzamerhand werd het fijner van uitvoering en kwam het gebruik van glazuren in zwang, evenals het aanbrengen van enkele kleurtoetsen en reliëfversieringen. In de loop van de zeventiende eeuw komt er een einde aan de positie van het steengoed als meest luxueuze gebruiksaardewerk

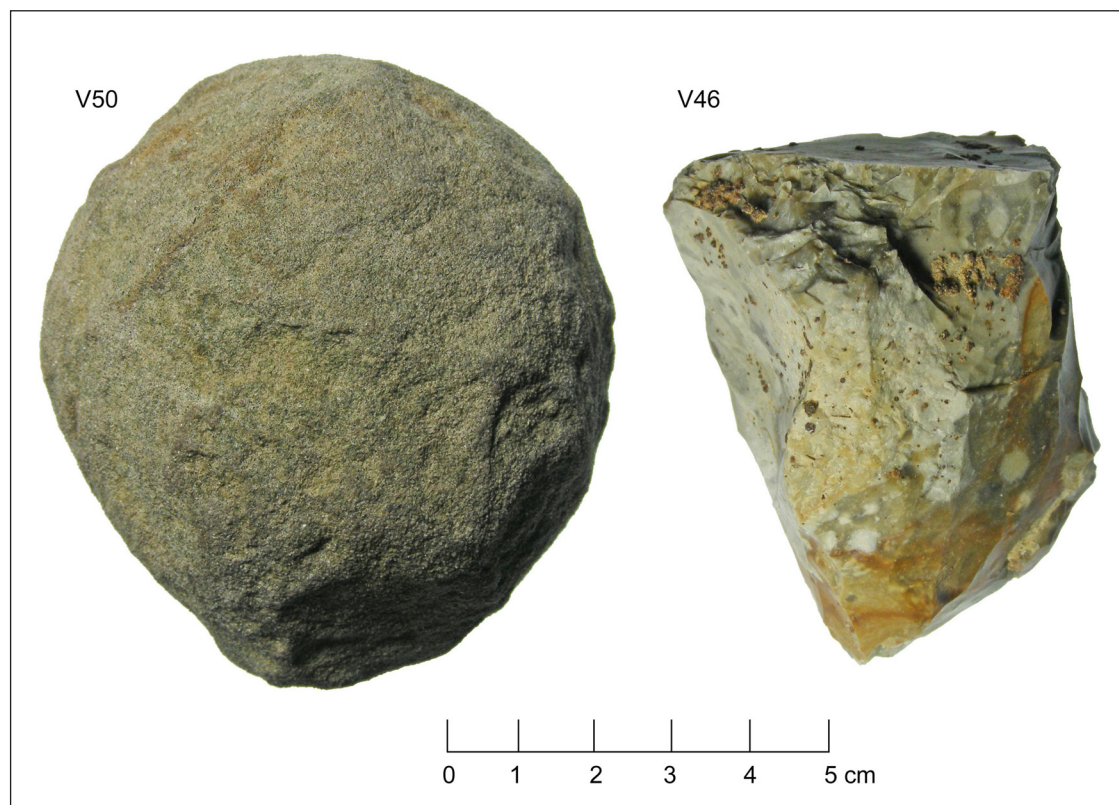
en degradeert het tot een zeer eenvoudig gebruiksgoed. Niettemin wordt steengoed tot op de dag van vandaag gemaakt.

Het aangetroffen steengoed in Deurne is redelijk jong, omdat vooral blinkend geglazuurde scherven aangetroffen zijn. Het gaat om aanlegvondsten uit de bouwvoor. Vermeldenswaard is een bodem met geknepen voet (vondst 1).

### **Natuur- en vuursteen**

In spoor 207 in put 5, een greppeltje dat waarschijnlijk in verband kan gebracht worden met het cultuurlandschap van het Boterlaar in de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd, is een sterk verbrande klopsteen aangetroffen (vondst 50; figuur 15). De datering van het stuk is onbekend (Steentijd of late Prehistorie), maar het is zeker dat het als opspit in de jonge greppel terecht is gekomen.

Vondst 46 (figuur 15) in een paalkuil van de ijzertijdvindplaats (spoor 251 in put 7) betreft een klingkern met meerdere slagvlakken. Het gaat om riviervuursteen van relatief slechte kwaliteit met veel insluitsels. Aan alle zijden heeft men de kern volledig benut. Enkele grote inclusies hebben verhinderd dat men nog meer klingetjes afgeslagen heeft. Op één plek heeft men nog gepoogd de hinges te verwijderen om een nieuw slagvlak te creëren, maar dat is niet gelukt. De kern dateert uit het Laat Paleolithicum of Mesolithicum en heeft geen relatie met de ijzertijdvindplaats. Samen met de vuursteenafslag uit het vooronderzoek (Vansweevelt, 2013) vormt het stuk wel een aanwijzing voor de aanwezigheid van een vindplaats van jager-verzamelaars uit de Steentijd.



*Figuur 15. Een klopsteen (vondst 50) en klingkern (vondst 46).*

### ***Botanische macroresten***

Tijdens het onderzoek zijn vijf grondmonsters genomen voor botanisch onderzoek. Daarvan zijn drie monsters uit prehistorische sporen geselecteerd en geïnventariseerd op botanische macroresten (bijlage 3). Inventarisatie geeft inzicht in de potentie van de monsters voor verder onderzoek. De 3 grondmonsters zijn door een medewerker van BIAAX Consult met leidingwater gezeefd. Daarbij is per monster steeds 0,5 liter op een serie zeven met een minimale maaswijdte van 0,25 mm gezeefd. De rest van het monster is gezeefd op een serie zeven met een minimale maaswijdte van 0,5 mm. De zeefresidu's zijn door L. Kubiak-Martens met behulp van een lichtmicroscoop met vergrotingen tot 10 x 4 geïnventariseerd. Tijdens de inventarisatie is gekeken naar conservering, rijkdom en variatie van de botanische macroresten. Uit de resultaten van de inventarisatie blijkt echter dat in de botanische monsters geen of nauwelijks macroresten aanwezig zijn, op een verbrand zaadje van de gewone braam in monster 2 na, die perfect zou passen in de biotoop ter plaatse (droge tot vrij natte, voedselarme tot voedselrijke, zure tot zwak zure grond, vrijwel alle grondsoorten). Dit gebrek aan verkoolde botanische macroresten kan te maken hebben met een slechte conservering en/ of met de aard van de nederzettingssporen (zie verder).

## **4.4 De vindplaats**

### ***Jager-verzamelaars***

Tijdens de prospectie met ingreep in de bodem en de opgraving zijn resten van jager-verzamelaars nauwelijks opgedoken in het vondstenspectrum. Op het kopje en op de overgang naar het westelijk gelegen hoger gebied zijn alleen respectievelijk een kleine klingkern en een afslag gevonden die uit de Steentijd dateren. Dit gebrek aan vuursteenvondsten is opvallend te noemen, omdat de landschappelijke condities (hoger kopje in het beekdal) perfect waren voor tijdelijke jachtkampen van jager-verzamelaars. Zeer waarschijnlijk zijn deze vindplaatsen oorspronkelijk wel aanwezig geweest, maar zijn door millennialange grondbewerking de vuursteenvondsten opgenomen in de bouwvoor en door egalisatie verplaatst, waardoor de onderlinge ruimtelijke samenhang van de artefacten volledig verdwenen is.

### ***Natte- en droge-voeten-archeologie***

De meeste relevante archeologische sporen dateren uit de IJzertijd. Wanneer men aan een archeologische opgraving van een prehistorische context denkt, dan stelt men zich in de meeste gevallen grote putten voor met vele donkere verkleuringen, de restanten van (paal)kuilen, greppels en waterputten van een reeds lang verdwenen nederzetting (figuur 16). In grote delen van het pleistocene dekzandlandschap is dit type onderzoek inderdaad schering en inslag, omdat de mens zich in vroegere tijden bij voorkeur vestigde op de hogere delen van het landschap.

De laatste jaren is echter meer en meer belangstelling ontstaan voor de relatie van bovengenoemde 'droge' vindplaatsen met de 'marginale' natte randzones van prehistorische cultuurlandschappen, met name de beekdalen. Niet alleen wordt een heel ander type archeologische vindplaatsen aangetroffen in beekdalen en andere natte gebieden<sup>4</sup>, ook vormen deze de uitgelezen

<sup>4</sup> Bijvoorbeeld resten van bruggen, voordren, knuppelpaden en wegen, voorwerpen in verband met jacht- en visvangst, boten, afvalplaatsen, rituele deposities, jachtkampen, resten van grondstofwinning, watermolens, gegraven waterwerken en visvijvers, etc.





*Figuur 16. Impressie van een huisplattegrond, type Haps te Nistelrode (NI.) (Hensen, Janssens & Tichelman (red.), in voorbereiding).*

locatie voor paleo-ecologisch onderzoek, omdat botanische resten en pollen in natte context vaak nog goed bewaard zijn (Rensink, 2008: 9-16; Annaert & Warmenbol, 2008). De specifieke landschappelijke context (hoge grondwaterstanden, slappe ondergrond, etc.) maken een andere onderzoeksmethodiek echter noodzakelijk, vaak in de vorm van een archeologische begeleiding (figuur 17). Grote opgravingsputten zouden namelijk al snel onder water lopen, zoals we in de natte decembermaand 2012 aan den lijve hebben ondervonden in Deurne.

### ***IJzertijdvindplaatsen in een vergelijkbaar landschap in de omgeving***

In het kader van de relatie tussen natte en droge landschappen vanuit archeologisch standpunt en de plaats die de vindplaats in Deurne hier bekleedt, worden hieronder enkele vindplaatsen in de omgeving in een vergelijkbaar landschap besproken.

#### **Ekeren-Het Laar (circa 10 km ten noorden)**

Op een zandige rug, begrensd door twee beken en gelegen op de overgang naar kleiig-lemige poldergronden, het vroegere overstromingsgebied van de Schelde, zijn nederzettingssporen uit de IJzertijd, Romeinse tijd en Volle Middeleeuwen aangetroffen. In totaal zijn 19 huisplattegron-





*Figuur 17. Depot van bijlen uit de Midden Bronstijd (inzet) nabij een Romeinse damconstructie in het beekdal van de Kleine Beerze (NL.) (Roymans & Sprengers, 2012).*

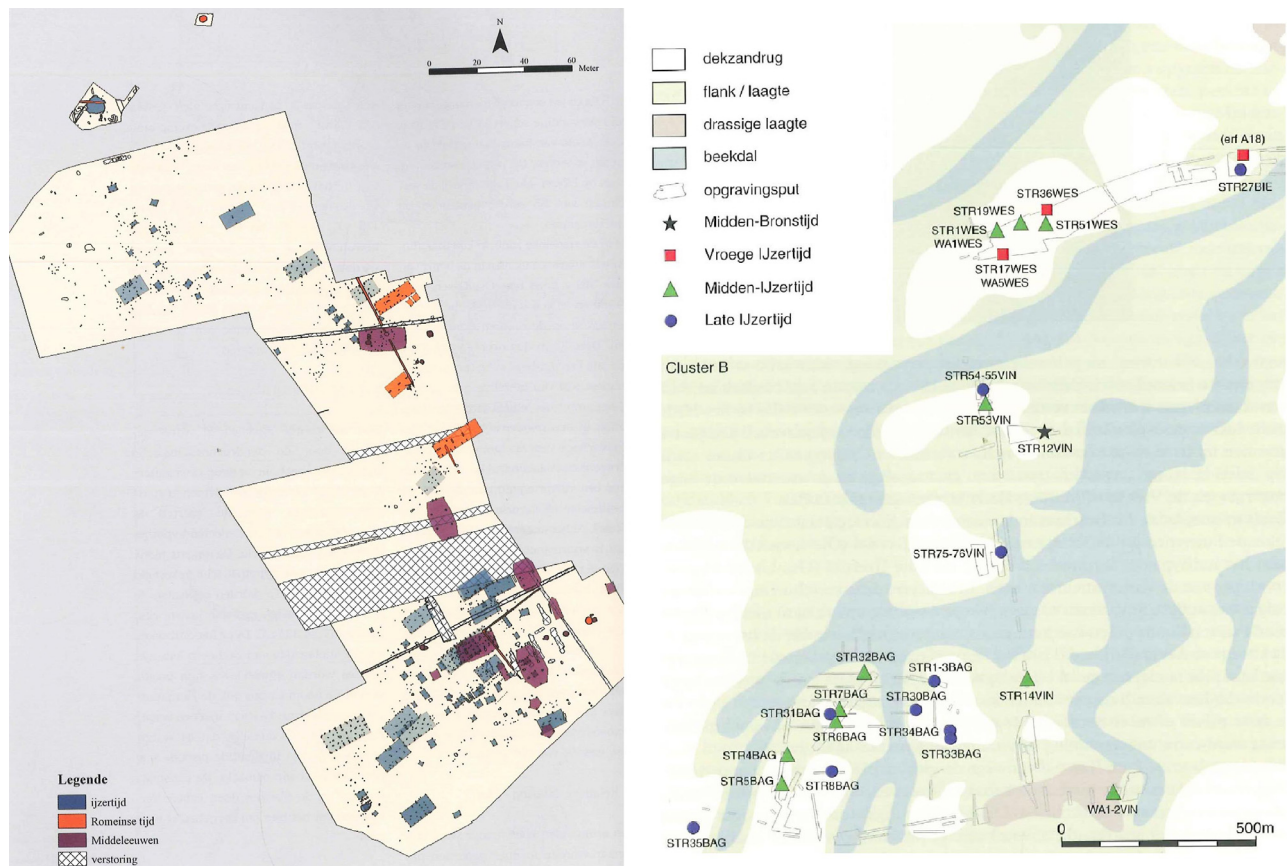
den, 50 plattegronden van bijgebouwen, diverse kuilen en een beschoeide drenkpoel uit de IJzertijd onderzocht. De boerderijen hebben niet alle tegelijk op de zandrug gestaan; de bewoning kan onderverdeeld worden in vier of vijf bewoningsfasen, beginnend vanaf ongeveer 150 voor Chr. tot het begin van de Romeinse tijd (Bungeneers, J., S. Delaruëlle & C. Verbeek (red.), 2004: 137-151) (figuur 18: links).

#### **Boom-Krekelenberg II (circa 15 km ten zuidwesten)**

De archeologische resten zijn aangetroffen op een zandrug aan de rand van de Rupelvallei, tussen de beekdalen van de Boomse of Nielse Beek en de Bosbeek. Het zuidelijke deel van de zandrug is verstoord door de aanleg van een spoorweg en kleinwinningsputten. Archeologische resten op dit deel van de rug zijn ongezien verloren gegaan. Wat echter wel is opgegraven, geeft een mooi beeld van de bewoning in de IJzertijd en Romeinse tijd. Naast diverse kuilen, een waterkuil en waterput zijn in totaal 44 plattegronden opgegraven (Jacobs & De Smaele, 2007).

#### **HSL-Zuid en Breda-West (circa 45 km ten noordoosten)**

Reeds op grote afstand, maar door het vlakdekkende karakter en de multidisciplinaire aanpak zeker relevant voor een goed begrip van de vindplaats in Deurne, liggen diverse nederzettingen uit de Late Prehistorie, Romeinse tijd en Middeleeuwen in het tracé van de HSL-Zuid en Breda-West (Kranendonk, e.a. (red.), 2006; Koot & Berkvens (red.), 2004). De resten strekken zich vooral uit op kleine dekzandruggen, maar interessant is dat ook de flanken en aangrenzende beekdalen zijn



Figuur 18. Plattegronden te Ekeren-Het Laar (Bungeneers, J., S. Delaruelle & C. Verbeek (red.), 2004: 136) (links). Vindplaatsen uit de late Prehistorie in hun landschappelijke context in het tracé van de HSL-Zuid ter hoogte van Breda (Kranendonk, van der Kroft, Lanzing & Meijlink (red.), 2006: 370, afb. 11.3) (rechts).

meegenomen in het onderzoek. Hieruit is gebleken dat plattegronden van vooral bijgebouwtjes, waterkuilen en -putten, vooral uit de IJzertijd, veelvuldig in de nattere zones te vinden zijn (figuur 18: rechts).

Als kort besluit vormen hogere ruggen in een nat landschap uitgelezen locaties voor bewoning, maar ze moeten wel een redelijke omvang hebben. De opgegraven rug in Ekeren is circa 4,5 ha groot, terwijl in Boom 1 ha is opgegraven, maar de rug in zuidelijke richting zeker nog 4 keer zo groot was. In Breda is gebleken dat aan de landschappelijke spreiding ook een zekere functionele diversiteit te koppelen is. De kern van de nederzetting of het erf is op de hogere delen te vinden, nabij de akkers, terwijl perifere activiteiten plaatsgevonden moeten hebben in bijgebouwtjes in de randzones. Wat die activiteiten precies zijn, is vaak moeilijk te achterhalen. Men moet dan denken aan werkzaamheden die overlast (rook, stank) veroorzaken en die men niet in de nederzetting zelf wilde uitvoeren, bijvoorbeeld ovens (pottenbakken en metaalvervaardiging), leerlooien, etc. Ook de waterkuilen en -putten liggen in deze nattere gebieden.

### Hoe past Deurne-Park Groot Schijn in dit beeld?

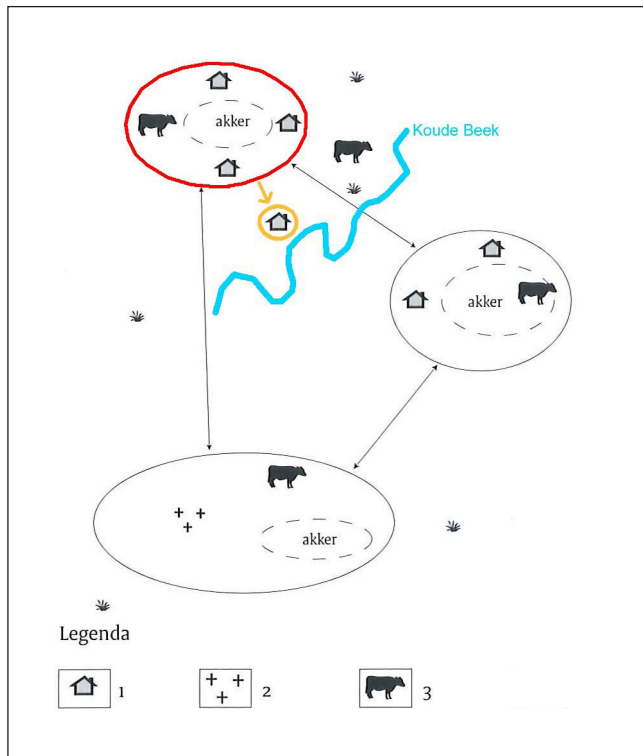
Net zoals de besproken vindplaatsen bevindt de vindplaats in Deurne zich op de overgang tussen de 'droge- en natte-voeten-archeologie'. Binnen een beekdal kan een sterk gedifferentieerd land-

schap voorkomen. Er kunnen namelijk hogere kopjes in een verder nat of moerassig gebied aanwezig zijn, oude oeverwallen, kronkelwaardruggetjes, rivier- of stuifduintjes, die in het verleden als nederzittingslocatie gebruikt konden worden (figuur 19). Bovendien fluctueerde de grondwaterstand door de tijd (onder invloed van klimatologische veranderingen en/ of menselijke activiteiten, bijvoorbeeld ontbossing en makkelijkere verdamping via de nieuwe akkerarealen), waardoor gebieden die nu te nat lijken voor bewoning, in bepaalde periodes in het verleden in feite wel geschikt waren. Dit was bijvoorbeeld het geval in de Bronstijd en een gedeelte van de IJzertijd, gedurende het Subborea (tabel 1), dat gekenmerkt werd door een droger, continentaal klimaat.

Bewoning op de kleinere (onstabielere) zandverhogingen had zijn voordelen, maar ook zijn beperkingen. Gezien de vaak beperkte oppervlakte van deze verhogingen in het landschap zal vaak maar sprake zijn van één of enkele gelijktijdige erven, die vaak op de flanken liggen in plaats van op de hogere delen (figuur 19). Deze ligging hangt enerzijds samen met een poging om het beschikbare akkerareaal (op de kop van de verhoging) zo groot mogelijk te maken. Anderzijds kon dankzij de ligging van het erf in de nabijheid van lager gelegen en natter gebied het vee makkelijker geweid worden op graslanden (van der Velde, 2011: 74-77). Hoewel niet bewoond wegens te nat, werden deze natte terreindelen waarschijnlijk intensief gebruikt want ze leverden wild, vis en allerlei voedings- en grondstoffen. Ook zijn dit de zones waar de waterputten en waterkuilen gezocht moeten worden. Maar met de komst van het Subatlanticum (tabel 1) in de Late IJzertijd vernatten de kleinere kopjes en wanneer het landschap te onstabiel werd, trok de mens weg naar hoger gelegen gebied.

Het is in dit dynamische landschap dat we de vindplaats in Deurne moeten interpreteren, want meer nog dan op de grotere koppen van Ekeren, Boom, etc., was men in Deurne afhankelijk van het natuurlijke milieu. Op een iets hoger gelegen kop, ingeklemd tussen een depressie van vermoedelijk pleistocene ouderdom en de Koude Beek zijn diverse paalkuilen en kuilen uit de IJzertijd opgegraven. Door recente ploegsporen en egalisatiewerkzaamheden is het archeologische sporenniveau gedeeltelijk verstoord en afgetopt, maar de sporen laten zich over het algemeen wel nog goed herkennen. Structuren zijn echter nauwelijks te bepalen, op een vierpalige spijker na, alhoewel de concentratie van diverse goede paalkuilen in putten 4, 6 en 7 (sporenclusters) er wel op wijzen dat plattegronden van (bij)gebouwen aanwezig zijn. In dit opzicht wijkt de vindplaats in Deurne af van de nabijgelegen vindplaatsen in Ekeren en Boom, waar wel goed bewaarde huisplattegronden van het type Haps en het geschrinkt vierbeukig type onderzocht zijn (Bungeneers, J., S. Delaruelle & C. Verbeek (red.), 2004; Jacobs & De Smaele, 2007). Dit kan te maken hebben met de slechte gaafheid van de sporen, maar het is ook mogelijk dat het kopje met zijn 2.000 m<sup>2</sup> te klein was voor permanente bewoning en dat de vindplaats in Deurne slechts occasioneel gebruikt is en/ of een andere functie vertegenwoordigt. Het vondstmateriaal en de onderzochte botanische macroresten zijn zeer weinigzeggend. Deze vondstarmoede op de site in Deurne is zeker geen alleenstaand geval (Annaert & Warmenbol, 2008), maar het bemoeilijkt de interpretatie van de vindplaats nog meer. De schaarse sporen en vondsten op het kopje zouden kunnen toegeschreven worden aan een geïsoleerd erf of zelfs een tijdelijk onderkomen voor jagers, vissers en herders die actief waren in het beekdal (figuur 19: oranje cirkel). Het is echter ook mogelijk dat we hier te maken hebben met enkele kleinere bijgebouwen met een eco-





*Figuur 19. Bewoningsmodel in de Late Prehistorie (naar van der Velde, 2011: 76, afb. 3.33).  
1 = nederzetting  
2 = grafveld  
3 = beweiding*

nomische of ambachtelijke functie (mogelijk waarvoor water nodig was, gezien de nabijheid van de beek?), waarbij het bijbehorende erf of de nederzetting op hoger terrein (bijvoorbeeld ten westen) gezocht moet worden (figuur 19: rode cirkel). Het geringe vondstmateriaal, botanische macroresten en de weinig houtskoolrijke spoorvullingen passen op zich wel in dit beeld.

## **RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving



## 5 Conclusies en aanbevelingen

### 5.1 Conclusies en beantwoording onderzoeksvragen

Tijdens de opgraving te Park Groot Schijn te Deurne bleek het beekdal van de Koude Beek een verrassend divers landschap te herbergen. Op een kop, begrensd door de beek en een mogelijk pleistocene depressie, zijn nederzettingssporen uit de late Prehistorie (IJzertijd) aangetroffen. Enkele greppeltjes met grijs- en roodbakkend aardewerk uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd staan waarschijnlijk in verband met de agrarische inrichting van het Boterlaar. Het noordelijke deel van de opgraving wordt gedomineerd door een 20e-eeuwse perceelsscheiding, bestaande uit een greppel, palenrij en onverhard pad.

- *Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?*

De aangetroffen resten bestaan uit grondsporen en vondsten uit de IJzertijd, Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd en de 20e eeuw. De resten beperken zich grotendeels tot een iets hogere kop met een omvang van circa 2.000 m<sup>2</sup>. De gaafheid en conservering van de resten is over het algemeen slecht. Door recente ploegsporen en egalisatiewerkzaamheden is het archeologische sporenniveau gedeeltelijk verstoord en afgetopt, maar de sporen laten zich over het algemeen wel nog goed herkennen. Structuren zijn echter nauwelijks te bepalen, op een vierpalige spijker na, hoewel de concentratie van diverse goede paalkuilen in putten 4, 6 en 7 (sporenclusters) er wel op wijzen dat plattegronden van (bij)gebouwen aanwezig zijn. Ook het vondstmateriaal, met name de organische resten, blijkt slecht bewaard.

- *Welke complextypen kunnen worden onderscheiden?*

De prehistorische resten zijn toe te schrijven aan een nederzettingcontext, al is niet duidelijk of we daadwerkelijk te maken hebben met een enkel erfje, een tijdelijke verblijfplaats voor vissers, jagers en herders, of dat het gaat om een concentratie van bijgebouwtjes en spijkers die een economische of ambachtelijke functie hebben, bijvoorbeeld in relatie met het beekdal.

De greppels met vondstmateriaal uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd zijn toe te schrijven aan de perceelsindeling van het Boterlaar. Ook de perceelsgrens uit de 20e eeuw past in dit kader, al is deze later tot stand gekomen, met de schaalvergroting van de landbouw.

- *In hoeverre kunnen 'vondstloze' grondsporen op basis van stratigrafische positie en gaafheid en conservering (zichtbaarheid) worden gedateerd?*

Omdat zo weinig vondstmateriaal is aangetroffen, dient de datering van de sporen op een andere manier te gebeuren. De sporen van de recente perceelsgrens zijn door hun onderlinge samenhang en gelijkaardige vulling (grijs met vlekken) goed herkenbaar. Ook de prehistorische sporen zijn als groep redelijk goed te onderscheiden door het uitgeloopte en gebioturbeerde karakter van de sporen.

- *Wat zegt de landschappelijke ligging (reliëf, bodemtype, geologische eenheid en afstand tot water) van de archeologische resten over het vroegere landgebruik, gezien in een synchroon en diachroon perspectief?*

Zoals reeds herhaaldelijk aangestipt, is de landschappelijke context van de vindplaats heel belangrijk. In de Steentijd zullen op de hogere delen van het landschap, onder andere op het centraal gelegen kopje, tijdelijke jachtkampjes gelegen hebben. Twee vuursteenvondsten zijn hiervan het overblijfsel.

De kop was in de IJzertijd droog genoeg om te wonen of toch in ieder geval tijdelijk te gebruiken. Vanuit deze hogere kop kon het omringende beekdal geëxploiteerd worden voor jacht en visvangst en voor het verzamelen van andere voedings- en grondstoffen. Op de hogere gronden ten westen zullen de akkers gezocht moeten worden. Het grondgebruik zal door de tijd weinig veranderd zijn. De mens zal het beekdal meer en meer naar zijn hand gezet hebben en de gronden droger gemaakt, zodat het landbouwareaal steeds verder uitgebreid kon worden in het beekdal. De bewoning schoof op naar de hogere terreindelen ten westen van het onderzoeksgebied (het gehucht Boterlaar).

- *Wat is de omvang en de begrenzing van de nederzetting?*

De prehistorische vindplaats beperkt zich grotendeels tot de hogere kop. Deze heeft een omvang van circa 2.000 m<sup>2</sup>.

- *In hoeverre zijn concentraties van bewoningssporen (nederzettingen) gelijktijdig? Welke typen huizen en/of andere structuren zijn herkend en is er een typologische ontwikkeling in de aanwezige huistypen?*

Op basis van het weinige vondstmateriaal kunnen geen fasen binnen de IJzertijdbewoning onderscheiden worden. Omdat op een vierpalige spijker na, geen echte structuren herkend zijn, kan op basis van typologie en/ of oversnijding ook niets gezegd worden. Vanwege de beperkte omvang van het kopje en de constante afhankelijkheid van de grondwaterspiegel (vernatting) wordt een langdurige occupatie niet verwacht.

- *Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten en wat is de vondstdichtheid?*

De relevante archeologische vondsten betreffen handgevormd aardewerk, natuursteen (klopsteen) en vuursteen (klingkern). De vindplaats wordt gekenmerkt door een grote vondstar-moede, maar het vondstmateriaal is wel algemeen afkomstig van de sporen op de kop.

- *Wat kan er op basis van het organische en anorganische vondstmateriaal gezegd worden over de datering van de nederzetting, de functie van de nederzettingen als geheel en de verschillende onderdelen daarvan?*

De datering van het handgevormd aardewerk plaatst de vindplaats in de IJzertijd. Een eventuele verdere fasering is niet mogelijk. Ook over de functie (woonfunctie, economische of ambachtelijke functie) blijven de nodige vraagtekens bestaan.

- *Wat kan er op basis van het vondstmateriaal gezegd worden over de materiële cultuur, het voedselpatroon en de bestaans economie van de nederzetting?*

Onbekend, het anorganisch vondstmateriaal geeft hier geen aanwijzingen voor. Wat betreft de botanische macroresten is alleen gewone braam gevonden, dat in het wild voorkomt.

- *Wat kan er gezegd worden over de inrichting en vegetatie in de nabije en ruimere omgeving van de vindplaats en de verbouwde gewassen?*

Het beekdal zal zich kenmerken als een relatief bosrijke omgeving (bijvoorbeeld met wilg en els) met open grasland dat gebruikt werd als hooiland en weidegronden. Op de hogere gronden ten westen worden de akkers verwacht.

- *Zijn er off-site structuren aanwezig en zo ja, welke zijn dat?*

Onbekend. De vindplaats zou in zijn geheel een off-site structuur kunnen zijn, een vooruitgeschoven post van bijgebouwtjes die bij een nabijgelegen nederzetting hoorden of de resten zouden tot een enkel erf of tijdelijk onderkomen kunnen behoren.

- *Hoe passen de mogelijke vindplaatsen binnen het regionale landschap uit die specifieke periode? Zijn deze vergelijkbaar met andere soortgelijke vindplaatsen uit eenzelfde periode en welke verschillen bestaan er?*

Twee ijzertijd nederzettingen in een vergelijkbare landschappelijke context, Ekeren-Het Laar en Boom-Krekelenberg II, zijn besproken. Ook is even verwezen naar het HSL-onderzoek en de grootschalige opgravingen bij Breda. In tegenstelling tot de vindplaats in Deurne hebben deze wel duidelijke huisplattengronden opgeleverd. De zandverhogingen waarop deze vindplaatsen liggen, zijn wel groter dan deze in Deurne. De kleine omvang heeft misschien een permanent gebruik als nederzettingslocatie verhinderd, zodat ook gedacht kan worden aan een occasioneel economisch of ambachtelijk gebruik.

## 5.2 Aanbevelingen

Met deze opgraving is het archeologisch onderzoek in het onderzoeks- en plangebied afgesloten. De resultaten wijzen er op dat in aangrenzende gebieden buiten het plangebied, met name op de hogere terreindelen ten westen langs het beekdal van de Koude Beek, met waardevolle archeologische resten rekening gehouden moet worden. In dit rapport is gesproken over 'natte- en drogevoeten-archeologie', alsof het twee aparte disciplines zijn, maar dat is natuurlijk niet het geval, er is maar één archeologie. Het moet daarom een streefdoel zijn om op te graven vanuit een brede landschappelijke context. Op dit moment bestaat er maar een beperkt databestand van 'natte' vindplaatsen, omdat aandacht (vaak) uitgaat naar de klassieke nederzettings- en grafveldenarcheologie, maar net voor de reconstructie van het landschap en het landgebruik door de tijd zijn de randzones van (prehistorische) terreinen heel interessant. In deze zones kunnen naast verkoolde ook onverkoolde botanische resten bewaard zijn gebleven, waardoor onze kennis van het landschap waarin een bepaalde nederzetting functioneerde, verbreed kan worden. Bovendien zijn dit bij uitstek de geschikte locaties om uit de cirkelredenering te breken en nieuwe interpretaties over landgebruik, spirituele betekenis van het landschap en dergelijke te doen.

Een gelijkaardige observatie is ook reeds gemaakt in de Onderzoeksbalans van Onroerend Erfgoed: “Als we de levenswijze van de mensen uit de metaaltijd willen begrijpen, mogen we niet alleen oog hebben voor nederzettingen en grafvelden. Het landschap in zijn geheel had immers een functie voor pre- en protohistorische gemeenschappen en het leven speelde zich voor een groot gedeelte af buiten de nederzettingen. We moeten dus meer oog hebben voor off-site fenomenen, niet alleen in de alluviale gronden, maar ook op de hoger gelegen gedeelten buiten de nederzettingen” (Annaert & Warmenbol, 2008).

Daarom wordt aanbevolen archeologisch onderzoek uit te voeren indien ontwikkelingsplannen voor deze aangrenzende gebieden worden voorgenomen.

Gezien het beoogde recreatieve gebruik van het plangebied, zou een informatiebord of -folder met de resultaten van het onderzoek, gestoffeerd met enkele foto's gemaakt kunnen worden. Zo weten de mensen dat ze op een historische plek wandelen, sporten en tuinieren, waar ook onze voorouders meer dan 2000 jaar geleden gewoond en geboerd hebben.

# Literatuur

- Agiv (Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen)**, 2012. *Bodemkaart*. Ontleend aan [geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/bodemkaart](http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/bodemkaart).
- Annaert, R. & E. Warmenbol**, 2008. *Onderzoeksbalans archeologie. Hoofdstuk 4 Bronstijd/ IJzertijd*. Onroerend erfgoed, Brussel. Ontleend aan [onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/metaaltijden](http://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/metaaltijden).
- Bartels, M.**, 1999. *Steden in scherven / Cities in sherds: vondsten uit beerputten in Deventer, Dordrecht, Nijmegen en Tiel (1250-1900)*, Zwolle-Amersfoort.
- Bont, C. de**, 1989. Het cultuurhistorisch landschapsonderzoek van het streekplangebied "Midden- en Oost-Brabant". Een historisch-geografische verkenning. *Staring Centrum Rapport 17*. Stiboka, Wageningen.
- Broeke, P. van den**, 2012. *Het handgevormde aardewerk uit de ijzertijd en de Romeinse tijd van Oss-Ussen: studies naar typochronologie, technologie en herkomst*, Leiden.
- Bungeneers, J., S. Delaruelle & C. Verbeek (red.)**, 2004. *Verloren voorwerpen: archeologisch onderzoek op het HSL-traject in de provincie Antwerpen*. Provincie Antwerpen, Antwerpen.
- CAI**, 2012. *Centrale Archeologische Inventaris*. Ontleend aan [geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/cai](http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/cai).
- Hensen, G., M. Janssens & G. Tichelman (red.)**, in prep. Opgraving Nistelrode, Zwarte Molen fase 2. *RAAP-rapport*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Jacobs, B. & B. De Smaele**, 2007. Boom Krekelenberg II. Opgraving van enkele ijzertijderven. April-juni 2007. Basisrapport. *Archeologische rapporten 1*. Provincie Antwerpen, Antwerpen.
- Jacobs, P., S. Louwye, T. Polfliet, R. Adams, S. Vermeire & G. De Moor**, 2002. Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart van België, Vlaams Gewest, Kaartblad 15 Antwerpen. Schaal 1: 50.000. *Rapport AKQ2100/00082*, Universiteit Gent, in samenwerking met Haecon n.v, Brussel.
- Jacobs, P., T. Polfliet, M. De Ceukelaire & G. Moerkerke**, 2010. *Toelichtingen bij de geologische kaart van België-Vlaams Gewest. Kaartblad 15 Antwerpen. Schaal 1: 50.000*. Belgische Geologische Dienst en Departement LNE, Afdeling Land en Bodembescherming, Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen, Brussel.
- Janssens, M.**, 2012. *Plan van Aanpak Archeologische opgraving Park Groot Schijn te Deurne*, RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Koninklijke Bibliotheek van België, Nationaal Instituut van België, Uitgeverij Lannoo & Uitgeverij Racine**, 2009. *De grote atlas van Ferraris. De eerste atlas van België. 1777. Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik*. Blad 89A Wijnegem, Tielt.
- Koninklijke Bibliotheek van België**, 1842-1879. *Kadastrale kaart van België, Philippe-Christian Popp*. Ontleend aan [dgtl.kbr.be](http://dgtl.kbr.be).
- Koot, C.W. & R. Berkvens (red.)**, 2004. Bredase akkers eeuwenoud. 4000 Jaar bewoningsgeschiedenis op de rand van zand en klei. *Rapportage Archeologische Monumentenzorg (RAM) 102/ Erfgoedstudies Breda 1*. Gemeente Breda, Breda.
- Kranendonk, P., P. van der Kroft, J.J. Lanzink & B. Meijlink (red.)**, 2006. Witte vlekken ingekleurd. Archeologie in het tracé van de HSL-Zuid. *Rapportage Archeologische Monumentenzorg (RAM) 113/ Erfgoedstudies Breda 3*. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Amersfoort.

- Meij, L. van der**, 2012. *Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische opgraving: Antwerpen, Park Groot Schijn*. Onroerend Erfgoed, Antwerpen.
- Ministerieel besluit tot bepaling van de minimumnormen voor de registratie en documentatie bij archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem en de wijze van rapportering tot uitvoering van artikel 14, § 3, van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium.*
- Rensink, E.**, 2008. Archeologie en beekdalen. De stand van zaken. In: Rensink, E. (red.), *Archeologie en beekdalen. Schatkamers van het verleden*, Utrecht.
- Roymans, J.A.M.**, 2005. *Een cultuurhistorisch verwachtingsmodel voor Brabantse beekdallandschappen: een mogelijke toekomst voor het verleden van de beekdalen*, Bladel-Amsterdam.
- Roymans, J.A.M. & N.H.A. Sprengers**, 2012. Tien bronzen bijlen bij een Romeinse dam, herinrichting beekdal Kleine Beerze, deeltraject Hoogeloon-Vessem, gemeenten Bladel en Eerssel; resultaten archeologische begeleiding en opgraving. *RAAP-rapport 2537*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Vansweevelt, J.**, 2012a. *Nota van Aanbevelingen. Archeologische prospectie met ingreep in de bodem. Park Groot Schijn, Boterlaar/ Silsburg*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Vansweevelt, J.**, 2012b. *Aanvullende Nota van Aanbevelingen. Archeologische prospectie met ingreep in de bodem. Park Groot Schijn, Boterlaar/ Silsburg*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Vansweevelt, J.**, 2013. Park Groot Schijn te Deurne. Gemeente Antwerpen. Archeologische prospectie met ingreep in de bodem. *RAAP-rapport*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.



# Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

## Figuren

- Figuur 1.** Topografische kaart (schaal 1:10.000) met begrenzing van het onderzoeksgebied (rode lijn) en aangelegde opgravingsputten (blauw).
- Figuur 2.** Uitsnede bodemkaart en drainagekaart (AGIV). Rode cirkel: globale ligging onderzoeksgebied.
- Figuur 3.** Uitsnede CAI. Rode cirkel: globale ligging onderzoeksgebied.
- Figuur 4.** Uitsnede Ferrariskaart (Koninklijke Bibliotheek van België, Nationaal Geografisch Instituut van België, Uitgeverij Lannoo & Uitgeverij Racine, 2009). Rode cirkel: globale ligging onderzoeksgebied.
- Figuur 5.** Advieskaart op basis van de prospectie met ingreep in de bodem (Vansweevelt, 2013).
- Figuur 6.** Terreinomstandigheden in december 2012.
- Figuur 7.** Schematische oost-west doorsnede door de vindplaats ter hoogte van putten 1, 2, 3 en 5.
- Figuur 8.** Voorbeeld van een vlechtend riviersysteem met eilandjes (Alaska).  
Ontleend aan <http://joemaui.blogspot.nl/2011/06/to-denali.html>.
- Figuur 9.** Gegraven gracht (spoor 98) in profiel.
- Figuur 10.** Overzicht van de diverse verschijningsvormen van prehistorische paalkuilen in het vlak en in profiel (arcering: verstoord).
- Figuur 11.** Concentratie van kuilen in put 1.
- Figuur 12.** Spoor 195 in put 4 in profiel.
- Figuur 13.** Greppelstructuren op de kadaasterkaart uit 1842-1879 (Koninklijke Bibliotheek van België, 2012; links); spoor 207 in put 5 in vlak en profiel (rechts).
- Figuur 14.** Recente perceelsgrens.
- Figuur 15.** Een kloppensteen (vondst 50) en klingkern (vondst 46).
- Figuur 16.** Impressie van een huisplattegrond, type Haps te Nistelrode (NI.) (Hensen, Janssens & Tichelman (red.) in prep.).
- Figuur 17.** Depot van bijlen uit de Midden Bronstijd (inzet) nabij een Romeinse damconstructie in het beekdal van de Kleine Beerze (NI.) (Roymans & Sprengers, 2012).
- Figuur 18.** Plattegronden te Ekeren-Het Laar (Bungeneers, J., S. Delaruelle & C. Verbeek (red.), 2004: 136) (links). Vindplaatsen uit de late Prehistorie in hun landschappelijke context in het tracé van de HSL-Zuid ter hoogte van Breda (Kranendonk, van der Kroft, Lanzing & Meijlink (red.), 2006: 370, afb. 11.3) (rechts).
- Figuur 19.** Bewoningsmodel in de late Prehistorie (naar van der Velde, 2011: 76, afb. 3.33). 1= nederzetting, 2= grafveld, 3= beweiding, 4= akkers.

## **RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

## **Tabellen**

**Tabel 1.** Geologische en archeologische tijdschaal.

**Tabel 2.** Bodemtypes.

**Tabel 3.** Sporenaantal per interpretatie.

**Tabel 4.** Vondstcategorieën met aantal en gewicht. \*= zo klein dat ze niet afzonderlijk telbaar zijn.

## **Bijlagen (op CD)**

**Bijlage 1.** Sporenlijst.

**Bijlage 2.** Vondstenlijst.

**Bijlage 3.** Monsterlijst.

**Bijlage 4.** Tekeningenlijst.

**Bijlage 5.** Fotolijst.

**Bijlage 6.** Dagrapporten.

**Bijlage 7.** Kolomprofielen.

**Bijlage 8.** Harrismatrix.

## **Kaartbijlage**

**Kaartbijlage 1.** Sporenoverzicht.

# Verklarende woordenlijst

## **afzetting**

Neerslag of bezinking van materiaal.

## **archeologie**

Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.

## **bodemarchief**

Het geheel van overblijfselen dat informatie kan verschaffen over menselijk handelen in het verleden (de materiële nalatenschap), bewaard in en in bepaalde gevallen op de bodem (bijv. grafheuvel).

## **diachroon**

Door de tijd heen, maar op dezelfde plaats (vergelijk: synchroon, gelijktijdig, maar op verschillende plaatsen).

## **eolisch**

Door de wind gevormd, afgezet.

## **(grond)spoor**

Alle door de mens veroorzaakte veranderingen van de oorspronkelijke bodemopbouw, zoals verstoringen (kuilen) of toevoegingen (ophogingen).

## **hinge**

Abrupt einde op een kern bij het vroegtijdig stoppen van een afslag (bijvoorbeeld op een inclusie in de vuursteenkern).

## **Holoceen**

Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 9700 jaar voor Chr. tot heden).

## **magering**

Door de pottenbakker toegevoegde stoffen (kwarts, zand, organisch materiaal, ...) om de plasticiteit van de klei te verlagen, zodat het gevaar op krimpen en scheuren verkleint.

## **-Mv**

Beneden maaiveld

## **nederzetting(-sterrein)**

Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.

## **organisch**

Van plantaardige of dierlijke oorsprong.

## **oxidatie-reductieverschijnselen (ook: gley)**

Treden op in de zone in de bodem waarin het grondwater fluctueert en die gekarakteriseerd wordt door roestvlekken in een grijze matrix, onder invloed van een reactie met zuurstof.

## **periglaciaal**

Heeft betrekking op de stroken rondom het door landijs bedekte gebied, op het daarop heersende klimaat en op kenmerkende verschijnselen in dit gebied.

## **RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

### **Pleistoceen**

Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud (de vier bekende IJstijden). Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 voor Chr.).

### **post-depositioneel**

Processen die zich hebben afgespeeld na afzetting (depositie) van bodemlagen (met bijv. grondsporen).

### **Prehistorie**

Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven

### **smeltwater**

Water dat ontstaat bij smelting van sneeuw en van gletsjerijs.

### **spijker**

Op palen geplaatst opslaghuisje voor granen.

### **steengoed**

Laat- en postmiddeleeuws draaischijfaardewerk dat vanaf circa 1300 werd vervaardigd, met name toegepast voor eet- en drinkgerei.

### **stratigrafie**

Opeenvolging van lagen.

### **synchroon**

Gelijktijdig, maar op verschillende plaatsen (vergelijk: diachroon, door de tijd, maar op dezelfde plaats).

### **TAW**

Tweede Algemene Waterpassing

### **Tertiair**

Geologische periode vóór het Pleistoceen (dat samen met het Holoceen tot het Kwartair wordt gerekend), circa 65 tot 2,3 miljoen jaar geleden.

### **textuursprong**

Verandering in de textuur van sedimenten. Op dergelijke textuursprongen kunnen zich klei- of roestdeeltjes neerzetten in de vorm van lenzen of zelfs banken.

### **vindplaats**

Plaats waar archeologisch materiaal is verzameld of te verzamelen is.

### **vlak**

Niveau waarop archeologisch relevante grondsporen zich aftekenen.

### **Weichseliaan**

Geologische periode (laatste ijstijd), circa 120.000-10.000 jaar geleden.



# Bijlage 1. Sporenlijst

RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Projectcode	DEUGR2
Vergunningnummer	2012/ 491

VORM (vorm van het spoor)	
Code	Omschrijving
lin	langwerpig/lineair
NVT	Niet van toepassing
onr	onregelmatig
ovaal	ovaal
rechth	rechthoekig
rond	Rond
vier	Vierkant

VORMCOUPE (vorm van de coupe)		
Code	Referentiewaarde	Omschrijving
-	False	niet van toepassing
hoek	True	hoekig
kom	True	komvormig
nnb	True	niet nader beschreven
onr	True	onregelmatig
vier	True	vierkant

VULLING (Vullingen)		
TEXTUUR (textuur)		
Code	Omschrijving	
X	niet benoemd	
Zs1	zand zwak siltig	
Zs2	zand matig siltig	
Zs3	zand sterk siltig	

MEDIAAN (zand en grindmediaan)		
Code	Referentiewaarde	Omschrijving
-	X	niet van toepassing
MF	Zs1	matig fijn
MF	Zs2	matig fijn
MF	Zs3	matig fijn
MG	Zs2	matig grof

KLEUR (kleur (volgens standaard codering))	
lijst van codes die in willekeurige combinaties gebruikt kunnen worden	
Code	Omschrijving
L	licht
U	bruin
D	donker
Y	grijs
E	geel
Z	zwart
O	oranje
W	wit
R	rood
P	paars
A	blauw
G	groen
YU	grijsbruin
UY	bruingrijs
LUY	lichtbruingrijs
DUY	donkerbruingrijs
LEY	lichtgeelgrijs
LY	lichtgrijs
DY	donkergrijs
LU	lichtbruin
DU	donkerbruin
EW	geelwit
EUY	geelbruingrijs
EY	geelgrijs
LE	lichtgeel
RE	roodgeel
OE	oranjegeel
LYE	lichtgrijsgeel
LEU	lichtgeelbruin
LUE	lichtbruingeel
UE	bruingeel
LYE	lichtgrijsgeel
WY	witgrijs
X	kleur niet te bepalen (veld)
NVT	niet van toepassing

GEVLEKT (gevekt (kleur aangeven))	
lijst van codes die in willekeurige combi- naties gebruikt kunnen worden	
Code	Omschrijving
L	licht
U	bruin
D	donker
Y	grijs
E	geel
Z	zwart
O	oranje
W	wit
R	rood
P	paars
A	blauw
G	groen
YU	grijsbruin
UY	bruingrijs
LUY	lichtbruingrijs
DUY	donkerbruingrijs
LEY	lichtgeelgrijs
LY	lichtgrijs
DY	donkergrijs
LU	lichtbruin
DU	donkerbruin
EW	geelwit
EUY	geelbruingrijs
EY	geelgrijs
LE	lichtgeel
RE	roodgeel
OE	oranjegeel
LYE	lichtgrijsgeel
LEU	lichtgeelbruin
LUE	lichtbruingeel
UE	bruingeel
LYE	lichtgrijsgeel
WY	witgrijs
X	kleur niet te bepalen (veld)
NVT	niet van toepassing

HUMUS (textuur bijmenging: humus)	
Code	Omschrijving
-	geen humusbijmenging
h1	zwak humeus
h2	matig humeus

PUIN (puin)	
Code	Omschrijving
0	afwezig
1	weinig fijn puin
2	fijn puin
HK (houtskool)	
Code	Omschrijving
0	afwezig
1	enkele spikkel

FEMN (IJzer en Mangaan)	
Code	Omschrijving
-	geen bijmengsels
FE1	enkele Fe-vlekken
FE2	veel Fe-vlekken
FE9	Fe-concreties
FM1	enkele Fe- & Mn-vlekken
FM2	veel Fe- & Mn-vlekken
FM9	Fe- & Mn-concreties

RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdspreken langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Spoor	Vulling	Put	Vlak	Vorm in vlak	Gecou-peerd	Vorm coupe	Diepte (cm -vlak)	Interpretatie	Datering	Textuur	Mediaam	Kleur	Gevlekt	Humus	Puin	Houts-kool	Ijzer en mangaan	Opmerking	Vondst	Monster
1	0	1	1	lin	neen	-	0	ploegspoor	Recent	Zs2	MF	DY	OU	h1	0	0	FE2	-	-	-
2	0	1	1	ovaal	ja	nnb	2	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	U	LYO	h1	0	0	FE1	-	-	-
3	0	1	1	rond	ja	nnb	2	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	U	LYO	h1	0	0	FE1	-	-	-
4	0	1	1	ovaal	ja	nnb	2	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	U	LYO	h1	0	0	FE1	-	-	-
5	0	1	1	rond	ja	kom	10	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	U	LYO	h1	0	0	FE1	-	8	-
6	0	1	1	ovaal	ja	nnb	2	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	U	LYO	h1	0	0	FE1	-	-	-
7	0	1	1	ovaal	ja	kom	9	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	U	LYO	h1	0	0	FE1	-	-	-
7	1	1	1	ovaal	ja	kom	9	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	LYO	U	h1	0	0	FE2	-	-	-
8	0	1	1	ovaal	ja	kom	10	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	U	LYO	h1	0	0	FE1	-	2, 6	-
9	0	1	1	rond	ja	vier	15	paalkuil	Recent	Zs2	MF	Y	LUO	h1	0	0	FE1	-	-	-
9	1	1	1	rond	ja	vier	15	paalkuil	Recent	Zs3	MF	LYO	-	-	0	0	FE2	C-brok	-	-
10	0	1	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstering	-	Zs2	MF	Y	LUO	h1	0	0	FE1	-	-	-
11	0	1	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstering	-	Zs2	MF	Y	LYO	h1	0	0	FE9	-	-	-
12	0	1	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstering	-	Zs2	MF	Y	LYO	h1	0	0	FE9	-	-	-
13	0	1	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstering	-	Zs2	MF	U	LY	h1	0	0	FE2	-	-	-
14	0	1	1	ovaal	ja	vier	16	paalkuil	Recent	Zs2	MF	U	LY	h1	0	0	FE2	-	-	-
15	0	1	1	ovaal	neen	-	0	natuurlijke verstering	-	Zs2	MF	LOY	-	-	0	0	FE2	Boomval	-	-
15	1	1	1	ovaal	neen	-	0	natuurlijke verstering	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
16	0	1	1	ovaal	ja	kom	12	paalkuil	Recent	Zs2	MF	U	LY	h1	0	0	FE2	-	-	-
17	0	1	1	ovaal	ja	hoek	22	paalkuil	Recent	Zs2	MF	Y	UO	h1	0	0	FE2	Gecoupeerd tijdens PSO	-	-
18	0	1	1	ovaal	ja	nnb	5	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	UO	h1	0	0	FE2	-	-	-
19	0	1	1	vier	ja	nnb	5	paalkuil	Recent	Zs2	MF	Y	UO	h1	0	0	FE2	-	-	-
20	0	1	1	ovaal	ja	kom	8	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
21	0	1	1	vier	ja	vier	37	paalkuil	Recent	Zs3	MF	YU	LEO	-	0	0	FE2	-	-	1
21	1	1	1	vier	ja	vier	37	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	LEO	-	0	0	FE2	-	-	1
22	0	1	1	ovaal	ja	kom	4	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
23	0	1	1	rechth	ja	kom	17	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	11	-
24	0	1	1	vier	ja	vier	30	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
25	0	1	1	vier	ja	kom	4	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
26	0	1	1	rond	ja	hoek	16	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
27	0	1	1	rechth	ja	vier	15	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
28	0	1	1	rechth	ja	vier	8	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
29	0	1	1	rechth	ja	vier	12	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	LEO	-	0	0	FE2	-	-	-
29	1	1	1	rechth	ja	vier	12	paalkuil	Recent	Zs3	MF	LEO	Y	-	0	0	FE2	-	-	-
30	0	1	1	ovaal	ja	vier	20	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	Gecoupeerd tijdens PSO	-	-
31	0	1	1	ovaal	ja	vier	24	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	Gecoupeerd tijdens PSO	12	-
32	0	1	1	vier	ja	vier	8	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
33	0	1	1	ovaal	ja	kom	5	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
34	0	1	1	vier	ja	vier	16	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
35	0	1	1	ovaal	ja	kom	15	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
36	0	1	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstering	-	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
37	0	1	1	ovaal	ja	kom	12	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
38	0	1	1	vier	ja	hoek	8	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
39	0	1	1	ovaal	ja	kom	6	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
40	0	1	1	rechth	ja	vier	18	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
41	0	1	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstering	-	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-

# RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Spoor	Vulling	Put	Vlak	Vorm in vlak	Gecou-peerd	Vorm coupe	Diepte (cm -vlak)	Interpretatie	Datering	Textuur	Mediaam	Kleur	Gevlekt	Humus	Puin	Houts-kool	Ijzer en mangaan	Opmerking	Vondst	Monster
42	0	1	1	vier	ja	kom	8	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
43	0	1	1	rechth	ja	vier	46	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
44	0	1	1	vier	ja	hoek	16	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
45	0	1	1	rechth	ja	vier	22	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	16	-
46	0	1	1	vier	ja	kom	4	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
47	0	1	1	vier	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
48	0	1	1	vier	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
49	0	1	1	rechth	ja	vier	24	paalkuil met paalgat	Recent	Zs3	MF	Y	LEO	-	0	0	FE2	-	-	-
49	1	1	1	rechth	ja	vier	24	paalkuil met paalgat	Recent	Zs3	MF	DY	LEO	-	0	0	FE2	-	-	-
50	0	1	1	vier	ja	vier	10	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
51	0	1	1	vier	ja	hoek	6	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
52	0	1	1	vier	ja	kom	12	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
53	0	1	1	ovaal	ja	kom	16	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
54	0	1	1	rechth	ja	kom	11	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
55	0	1	1	vier	ja	kom	24	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	G	-	2	0	FE2	-	10	-
56	0	1	1	vier	ja	vier	14	paalkuil met paalgat	Recent	Zs3	MF	DY	LEO	-	0	0	FE2	-	9	-
56	1	1	1	vier	ja	vier	14	paalkuil met paalgat	Recent	Zs3	MF	Y	LEO	-	0	0	FE2	-	9	-
57	0	1	1	lin	ja	kom	44	greppel	-	Zs2	MF	YU	-	-	2	0	FE1	-	13, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32	-
57	1	1	1	lin	ja	kom	44	greppel	-	Zs3	MF	EO	Y	-	1	0	FE1	-	13, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32	-
58	0	1	1	ovaal	ja	kom	10	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
59	0	1	1	vier	ja	vier	14	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
60	0	1	1	vier	ja	vier	9	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	14	-
61	0	1	1	lin	ja	nnb	14	weg	Recent	Zs3	MF	YU	OU	-	1	0	FE1	-	-	-
62	0	1	1	onr	neen	-	0	menglaag	Recent	Zs2	MF	YU	LYO	-	0	0	FE1	-	-	-
63	0	1	1	vier	ja	vier	34	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	LEU	-	0	0	FE1	-	-	-
64	0	1	1	vier	ja	kom	9	paalkuil	Recent	Zs2	MF	UY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
65	0	1	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LYW	-	-	0	0	FE2	-	-	-
66	0	1	1	rond	ja	kom	6	paalkuil	Recent	Zs3	MF	UY	GO	-	0	0	FE2	-	33	-
67	0	1	1	vier	ja	vier	16	paalkuil met paalgat	Recent	Zs3	MF	DY	LEO	-	0	0	FE2	-	-	-
67	1	1	1	vier	ja	vier	16	paalkuil met paalgat	Recent	Zs3	MF	LEO	DY	-	0	0	FE2	-	-	-
68	0	1	1	vier	ja	nnb	2	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	GOU	-	0	0	FE2	-	-	-
69	0	1	1	vier	ja	vier	22	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	GOU	-	0	0	FE2	-	-	-
70	0	1	1	vier	ja	hoek	10	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	GOU	-	0	0	FE2	-	-	-
71	0	1	1	ovaal	ja	kom	4	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	GOU	-	0	0	FE2	-	-	-
72	0	1	1	ovaal	ja	nnb	2	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	GOU	-	0	0	FE2	-	-	-
73	0	1	1	vier	ja	vier	36	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	LEO	-	0	0	FE2	-	-	-
73	1	1	1	vier	ja	vier	36	paalkuil	Recent	Zs3	MF	LYO	DY	-	0	0	FE2	-	-	-
74	0	1	1	vier	ja	vier	10	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	GOU	-	0	0	FE2	-	-	-
75	0	1	1	ovaal	ja	vier	39	paalkuil	Recent	Zs3	MF	YU	OU	-	0	0	FE2	-	34	-
75	1	1	1	ovaal	ja	vier	39	paalkuil	Recent	X	-	Z	-	-	0	0	-	Staak	34	-
76	0	1	1	lin	ja	kom	10	ploegspoor	-	Zs3	MF	Y	GOU	-	0	0	FE2	-	-	-
77	0	1	1	rechth	ja	vier	45	kuil	Recent	Zs3	MF	DY	LE	-	0	0	FE2	-	35, 36, 37	-
77	1	1	1	rechth	ja	vier	45	kuil	Recent	Zs3	MF	LE	DY	-	0	0	FE2	-	35, 36, 37	-
77	2	1	1	rechth	ja	vier	45	kuil	Recent	Zs3	MF	DY	LE	-	0	0	FE2	-	35, 36, 37	-
78	0	2	1	lin	ja	kom	10	greppel	-	Zs3	MF	U	Y	-	0	0	FE2	-	-	-
79	0	2	1	lin	neen	-	0	weg	Recent	Zs3	MF	UY	Y	-	0	0	FE2	-	15	-



RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Spoor	Vulling	Put	Vlak	Vorm in vlak	Gecou-peerd	Vorm coupe	Diepte (cm -vlak)	Interpretatie	Datering	Textuur	Mediaam	Kleur	Gevlekt	Humus	Puin	Houts-kool	Ijzer en mangaan	Opmerking	Vondst	Monster
80	0	2	1	lin	neen	-	0	greppel	-	Zs3	MF	UY	-	-	1	0	FE2	-	-	-
81	0	2	1	vier	ja	vier	26	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	LEO	-	0	0	FE2	-	-	-
81	1	2	1	vier	ja	vier	26	paalkuil	Recent	Zs3	MF	LEO	DY	-	0	0	FE2	-	-	-
82	0	2	1	vier	ja	vier	30	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	UO	-	0	0	FE2	-	-	-
83	0	2	1	vier	ja	kom	16	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
84	0	2	1	rechth	ja	nnb	2	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	GUO	-	0	0	FE2	-	-	-
85	0	2	1	rechth	ja	kom	4	paalkuil	Recent	Zs3	MF	Y	GUO	-	0	0	FE2	-	-	-
86	0	1	1	ovaal	ja	kom	7	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
87	0	1	1	rond	ja	nnb	2	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	LEO	-	0	0	FE2	-	-	-
88	0	2	1	ovaal	ja	vier	32	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	-	-	0	0	FE2	-	25, 26, 27	-
89	0	2	1	vier	ja	kom	12	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
89	1	2	1	vier	ja	kom	12	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DUO	-	-	0	0	FE2	-	-	-
90	0	2	1	vier	ja	hoek	2	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
91	0	3	1	vier	ja	kom	5	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DYU	-	-	0	0	FE2	-	-	-
92	0	3	1	rond	ja	kom	6	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DYU	-	-	0	0	FE2	-	-	-
93	0	3	1	vier	ja	vier	10	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	LEO	-	0	0	FE2	-	-	-
94	0	3	1	vier	ja	vier	8	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
95	0	3	1	rechth	ja	vier	18	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	EY	-	0	0	FE2	-	29	-
95	1	3	1	rechth	ja	vier	18	paalkuil	Recent	X	-	R	-	-	0	0	-	Baksteen	29	-
95	2	3	1	rechth	ja	vier	18	paalkuil	Recent	X	-	W	-	-	0	0	-	Mortel	29	-
96	0	3	1	rechth	ja	vier	24	paalkuil met paalgat	Recent	Zs3	MF	DY	LEO	-	0	0	FE2	-	-	-
96	1	3	1	rechth	ja	vier	24	paalkuil met paalgat	Recent	Zs3	MF	LEO	Y	-	0	0	FE2	-	-	-
97	0	3	1	ovaal	ja	vier	16	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	-	-	0	0	FE2	-	30, 31	-
98	0	3	1	lin	ja	nnb	0	geul	-	Zs2	MF	LEU	LY	-	0	0	FE1	-	18	-
98	1	3	1	lin	ja	nnb	0	geul	-	Zs2	MF	U	LY	-	0	0	FE2	-	18	-
99	0	3	1	lin	ja	kom	20	greppel	-	Zs3	MF	U	LY	-	0	0	FE2	-	-	-
100	0	3	1	lin	neen	-	0	ploegspoor	-	Zs3	MF	UY	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
101	0	3	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs3	MF	U	LY	-	0	0	FE2	-	-	-
102	0	3	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs3	MF	U	LY	-	0	0	FE2	-	-	-
103	0	3	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs3	MF	U	LY	-	0	0	FE2	-	-	-
104	0	3	1	ovaal	ja	vier	22	paalkuil	Recent	Zs3	MF	U	LY	-	0	0	FE2	-	-	-
105	0	3	1	ovaal	ja	onr	10	natuurlijke laag	-	Zs3	MF	U	LY	-	0	0	FE2	-	-	-
106	0	3	1	vier	ja	vier	11	paalkuil	Recent	Zs3	MF	DY	LE	-	0	0	FE2	-	28	-
107	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
108	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	U	LYW	-	0	0	FE1	-	-	-
109	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	U	LYW	-	0	0	FE1	-	-	-
110	0	4	1	lin	ja	kom	6	greppel	-	Zs2	MF	U	-	h2	0	0	FE1	-	-	-
111	0	4	1	lin	ja	kom	16	greppel	-	Zs2	MF	DUY	-	h1	0	1	FE9	-	-	-
111	1	4	1	lin	ja	kom	16	greppel	-	Zs2	MF	LEO	-	-	0	0	FE9	-	-	-
112	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	-	-	1	0	FE1	-	-	-
112	1	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	LYW	-	0	0	FE2	-	-	-
113	0	4	1	rechth	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
114	0	4	1	vier	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	UY	LYW	-	0	0	FE1	-	-	-
115	0	4	1	lin	neen	-	0	ploegspoor	-	Zs2	MF	Y	LYW	-	0	0	FE1	-	-	-
116	0	4	1	rond	ja	vier	18	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE1	-	40	-
117	0	4	1	rond	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LYW	-	-	0	0	FM1	-	-	-

# RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Spoor	Vulling	Put	Vlak	Vorm in vlak	Gecou-peerd	Vorm coupe	Diepte (cm -vlak)	Interpretatie	Datering	Textuur	Mediaam	Kleur	Gevlekt	Humus	Puin	Houts-kool	Ijzer en mangaan	Opmerking	Vondst	Monster
118	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
119	0	4	1	vier	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
120	0	4	1	rond	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LYW	-	-	0	0	FE2	-	-	-
121	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	DY	-	-	1	0	FE1	-	-	-
122	0	4	1	ovaal	neen	-	0	kuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
123	0	4	1	lin	neen	-	0	recente verstoring	-	Zs2	MF	DUY	-	-	2	0	FE1	Porselein (niet ingezameld)	-	-
124	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LYW	-	-	0	0	FE1	-	-	-
125	0	4	1	rechth	ja	vier	16	paalkuil	Nieuwe tijd	Zs2	MF	U	-	-	0	0	FE1	-	-	-
126	0	4	1	rond	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
127	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
128	0	4	1	rechth	ja	vier	20	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	1	FE1	-	-	5
129	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
130	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
131	0	4	1	ovaal	ja	kom	7	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE1	-	-	-
132	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LYW	-	-	0	0	FE2	-	-	-
133	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LYW	-	-	0	0	FE2	-	-	-
134	0	4	1	rond	ja	kom	17	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE1	-	-	-
135	0	4	1	ovaal	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
136	0	4	1	ovaal	neen	-	0	kuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
137	0	4	1	ovaal	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
138	0	4	1	ovaal	ja	vier	16	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
138	1	4	1	ovaal	ja	vier	16	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LYW	-	-	0	0	FE2	-	-	-
139	0	4	1	ovaal	ja	kom	26	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
140	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	OU	-	0	0	FE2	-	-	-
141	0	4	1	ovaal	ja	kom	16	paalkuil	Recent	Zs2	MF	U	-	-	1	0	FE1	-	-	-
142	0	4	1	rechth	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
143	0	4	1	ovaal	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	Y	LYW	-	0	0	FE1	-	-	-
144	0	4	1	rond	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
145	0	4	1	rond	ja	kom	15	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	DY	-	-	0	1	FE2	In PSO gecoupeerd	-	-
146	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LYW	-	-	0	0	FE1	-	-	-
147	0	4	1	rechth	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
148	0	4	1	ovaal	ja	kom	9	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
149	0	4	1	ovaal	ja	vier	8	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	Gecoupeerd in PSO	-	-
150	0	4	1	vier	ja	vier	10	paalkuil	Nieuwe tijd	Zs2	MF	U	-	-	1	0	FE2	-	-	-
151	0	4	1	vier	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	DY	LYW	-	0	0	FE2	-	-	-
152	0	4	1	ovaal	ja	kom	15	paalkuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	Gecoupeerd in PSO	-	-
153	0	4	1	ovaal	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
154	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
155	0	4	1	ovaal	ja	kom	14	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
156	0	4	1	ovaal	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	onder water, niet teruggevonden	-	-
157	0	4	1	ovaal	ja	kom	10	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
158	0	4	1	ovaal	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
159	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
160	0	4	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LYW	-	-	0	0	FE9	-	-	-
161	0	4	1	ovaal	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	U	OU	-	0	0	FE1	onder water, niet teruggevonden	-	-
162	0	4	1	rechth	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	U	OU	-	0	0	FE1	onder water, niet teruggevonden	-	-

RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdspreken langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Spoor	Vulling	Put	Vlak	Vorm in vlak	Gecou-peerd	Vorm coupe	Diepte (cm -vlak)	Interpretatie	Datering	Textuur	Mediaam	Kleur	Gevlekt	Humus	Puin	Houts-kool	Ijzer en mangaan	Opmerking	Vondst	Monster
163	0	4	1	rond	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	niet teruggevonden in het vlak	-	-
164	0	4	1	ovaal	ja	nmb	0	ploegspoor	-	Zs2	MF	LYW	-	-	0	0	FE1	-	-	-
165	0	4	1	ovaal	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	niet teruggevonden in het vlak	-	-
166	0	4	1	ovaal	ja	nmb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE1	-	-	-
167	0	4	1	ovaal	ja	nmb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	LYW	-	0	0	FE1	-	-	-
168	0	4	1	ovaal	ja	kom	4	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	LY	-	0	0	FE1	-	-	-
169	0	3	1	lin	ja	kom	12	greppel	-	Zs3	MF	U	-	-	0	0	FE1	-	-	-
170	0	4	1	lin	neen	-	0	greppel	-	Zs2	MF	U	-	h2	0	0	FE1	-	39	-
171	0	4	1	rond	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	Y	OE	-	0	0	FE1	-	-	-
172	0	4	1	vier	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	Y	OE	-	0	0	FE1	-	-	-
173	0	4	1	rechth	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	Y	OE	-	0	0	FE1	-	-	-
174	0	4	1	rond	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	LYU	-	-	0	0	FE1	-	-	-
175	0	4	1	ovaal	ja	kom	20	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE1	-	-	-
176	0	4	1	rechth	ja	nmb	17	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	niet afzonderlijk zichtbaar in coupe	-	-
177	0	4	1	ovaal	ja	kom	17	paalkuil	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
178	0	4	1	ovaal	ja	nmb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	O	-	0	0	FE2	-	-	-
179	0	4	1	rond	ja	nmb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	O	-	0	0	FE2	-	-	-
180	0	4	1	ovaal	ja	kom	15	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	O	-	0	0	FE9	-	-	-
181	0	4	1	ovaal	ja	vier	24	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
181	1	4	1	ovaal	ja	vier	24	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE9	-	-	-
182	0	4	1	vier	ja	nmb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
183	0	4	1	ovaal	ja	nmb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
184	0	4	1	ovaal	ja	nmb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
185	0	4	1	ovaal	ja	kom	30	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
186	0	4	1	ovaal	ja	nmb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
187	0	4	1	ovaal	ja	nmb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	U	-	-	1	0	FE1	-	-	-
188	0	4	1	ovaal	ja	nmb	0	dierlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
189	0	4	1	ovaal	ja	nmb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
190	0	4	1	ovaal	ja	nmb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
191	0	4	1	rond	ja	nmb	0	dierlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
192	0	4	1	rond	ja	kom	6	kuil	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
193	0	4	1	vier	ja	vier	4	paalkuil	Recent	Zs2	MF	U	-	-	0	0	FE9	-	-	-
194	0	4	1	vier	ja	vier	14	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
194	1	4	1	vier	ja	vier	14	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
195	0	4	1	rechth	ja	kom	34	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
196	0	4	1	ovaal	ja	hoek	26	kuil	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	vulling van S195	-	-
197	0	4	1	ovaal	ja	kom	4	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
198	0	4	1	lin	ja	kom	4	kuil	-	Zs2	MF	Y	OE	-	0	0	FE2	-	-	-
199	0	4	1	rond	neen	-	0	kuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
200	0	4	1	ovaal	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	niet teruggevonden in het vlak	-	-
201	0	4	1	rechth	neen	-	0	paalkuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	niet teruggevonden in het vlak	-	-
202	0	4	1	vier	neen	-	0	kuil	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
203	0	5	1	ovaal	ja	nmb	2	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
204	0	5	1	ovaal	ja	kom	32	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	YU	EU	-	0	0	FE2	-	-	-
204	1	5	1	ovaal	ja	kom	32	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
205	0	5	1	ovaal	ja	kom	4	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	UY	LY	-	0	0	FE2	-	-	-

# RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Spoor	Vulling	Put	Vlak	Vorm in vlak	Gecou-peerd	Vorm coupe	Diepte (cm -vlak)	Interpretatie	Datering	Textuur	Mediaam	Kleur	Gevlekt	Humus	Puin	Houts-kool	Ijzer en mangaan	Opmerking	Vondst	Monster
206	0	5	1	vier	ja	kom	30	kuil	-	Zs2	MF	YU	LY	-	0	0	FE2	Of natuurlijk	-	-
206	1	5	1	vier	ja	kom	30	kuil	-	Zs2	MF	DY	-	-	0	0	FE2	-	-	-
207	0	5	1	lin	ja	kom	50	greppel	-	Zs2	MF	Y	LY	-	0	1	FE2	-	50, 51	-
207	1	5	1	lin	ja	kom	50	greppel	-	Zs2	MF	DY	EU	-	0	0	FE2	-	50, 51	-
207	2	5	1	lin	ja	kom	50	greppel	-	Zs2	MG	LEU	DY	-	0	0	FE2	-	50, 51	-
208	0	6	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	1	FM2	-	-	-
209	0	6	1	lin	neen	-	0	ploegspoor	-	Zs2	MF	LU	-	-	0	0	-	-	-	-
210	0	6	1	ovaal	ja	kom	11	paalkuil	-	Zs2	MF	DUY	-	h2	0	1	FM1	-	-	-
210	1	6	1	ovaal	ja	kom	11	paalkuil	-	Zs2	MF	YW	-	-	0	0	FM1	-	-	-
211	0	6	1	ovaal	ja	onr	18	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	DUY	LY	-	0	1	FM1	boomval	-	-
212	0	6	1	ovaal	ja	kom	6	paalkuil	-	Zs2	MF	WY	UY	-	0	0	FE2	-	-	-
213	0	6	1	ovaal	ja	hoek	10	kuil	-	Zs2	MF	LY	Y	-	0	0	FE2	natuurlijk?	-	-
214	0	6	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	DUY	LY	-	0	1	FM1	-	-	-
215	0	6	1	ovaal	ja	kom	8	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	WY	Y	-	0	1	FE2	-	-	-
216	0	6	1	ovaal	ja	vier	13	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	WY	Y	-	0	0	FE2	-	-	-
217	0	6	1	ovaal	ja	kom	20	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	LY	-	0	1	FM2	-	-	-
217	1	6	1	ovaal	ja	kom	20	kuil	-	Zs2	MF	WY	Y	-	0	0	FM2	Natuurlijk?	-	-
218	0	6	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
219	0	6	1	ovaal	ja	hoek	20	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
220	0	6	1	ovaal	ja	kom	9	paalkuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
221	0	6	1	ovaal	ja	kom	8	paalkuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
222	0	6	1	ovaal	ja	kom	6	paalkuil	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE9	-	-	-
223	0	6	1	ovaal	ja	nnb	0	paalkuil	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE9	-	-	-
224	0	6	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	OY	-	-	0	0	FE9	-	-	-
225	0	6	1	ovaal	ja	kom	14	paalkuil	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
226	0	6	1	ovaal	ja	hoek	17	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE9	-	-	2
227	0	6	1	ovaal	ja	kom	10	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE9	-	-	-
228	0	6	1	ovaal	ja	kom	12	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE1	-	-	-
229	0	6	1	ovaal	ja	kom	22	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE1	-	-	-
230	0	6	1	ovaal	ja	kom	8	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
231	0	6	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE9	-	-	-
232	0	6	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FM9	-	-	-
233	0	6	1	ovaal	ja	kom	10	kuil	-	Zs2	MF	DY	-	-	0	0	FE1	roestconcreties ad rand	47	-
234	0	6	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	DY	-	-	0	0	FE1	roestconcreties ad rand	-	-
235	0	6	1	lin	neen	-	0	natuurlijke laag	-	Zs2	MF	DY	-	-	0	0	FE9	depressie, zie ook put 3	-	-
236	0	7	1	lin	neen	-	0	ploegspoor	-	Zs2	MF	DY	U	-	0	0	-	ploegsporen	-	-
237	0	7	1	lin	ja	kom	50	greppel	Recent	Zs2	MF	DYU	-	h1	1	1	FE1	Plastic	-	-
237	1	7	1	lin	ja	kom	50	greppel	Recent	Zs2	MF	Y	-	h1	0	0	FE1	-	-	-
238	0	7	1	lin	ja	kom	10	greppel	-	Zs2	MF	DYU	-	h1	0	0	FE1	-	44, 48	-
239	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	WY	LUY	-	0	0	FE2	-	-	-
240	0	7	1	ovaal	ja	kom	34	kuil	-	Zs2	MF	LY	WY	-	0	0	FE2	Of natuurlijk	-	-
241	0	7	1	ovaal	ja	kom	43	kuil	-	Zs2	MF	DY	LUY	-	0	1	FE2	-	49	-
241	1	7	1	ovaal	ja	kom	43	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE2	-	49	-
241	2	7	1	ovaal	ja	kom	43	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	LU	-	0	0	FE2	-	49	-
242	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	Y	-	0	1	FE2	-	-	-
243	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	Y	-	0	1	FE2	-	-	-



# RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdspreken langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Spoor	Vulling	Put	Vlak	Vorm in vlak	Gecou-peerd	Vorm coupe	Diepte (cm -vlak)	Interpretatie	Datering	Textuur	Mediaam	Kleur	Gevlekt	Humus	Puin	Houts-kool	Ijzer en mangaan	Opmerking	Vondst	Monster
244	0	7	1	onr	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	Y	-	0	0	FE9	-	-	-
245	0	7	1	onr	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	Y	-	0	0	FE1	-	-	-
246	0	7	1	onr	ja	vier	16	paalkuil met paalgat	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE1	Of natuurlijk	-	-
246	1	7	1	onr	ja	vier	16	paalkuil met paalgat	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	1	FE1	-	-	-
247	0	7	1	onr	ja	vier	18	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE1	Of natuurlijk	-	-
248	0	7	1	onr	ja	vier	22	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	1	FE1	-	-	-
249	0	7	1	NVT	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	YU	-	0	0	FE1	-	-	-
250	0	7	1	rond	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	YU	-	0	0	FE1	-	45	-
251	0	7	1	rond	ja	vier	23	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	46	-
252	0	7	1	ovaal	ja	hoek	26	kuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	U	-	0	0	FE1	-	-	-
253	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
254	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	U	-	0	0	FE1	-	-	-
255	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	U,Y	-	0	1	FE2	-	-	-
256	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	UY	LEY	-	0	0	FE2	-	-	-
257	0	7	1	rond	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	UY	-	-	0	0	FE9	-	-	-
258	0	7	1	NVT	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	UY	U	-	0	0	FE9	-	-	-
259	0	7	1	rond	ja	vier	30	paalkuil met paalgat	Prehistorie	Zs2	MF	DY	U	-	0	0	FE1	-	-	3
259	1	7	1	rond	ja	vier	30	paalkuil met paalgat	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	3
260	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	DY	-	0	0	FE9	-	-	-
261	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE9	-	-	-
262	0	7	1	rond	ja	kom	8	paalkuil	-	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE1	-	-	-
263	0	7	1	rond	ja	vier	8	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	1	FE1	-	-	-
264	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	UY	LEU	-	0	0	FE1	-	-	-
265	0	7	1	ovaal	ja	vier	29	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE9	-	-	-
266	0	7	1	ovaal	ja	kom	10	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE9	-	-	-
267	0	7	1	ovaal	ja	vier	22	paalkuil met paalgat	Prehistorie	Zs2	MF	DY	-	-	0	1	FE1	-	-	-
267	1	7	1	ovaal	ja	vier	22	paalkuil met paalgat	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
268	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE9	-	-	-
269	0	7	1	rond	ja	kom	8	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	Y	-	0	0	FE9	-	-	-
270	0	7	1	ovaal	ja	kom	7	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE1	-	-	-
271	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	Y	-	0	0	FE9	-	-	-
272	0	7	1	ovaal	ja	nnb	0	natuurlijke verstoring	-	Zs2	MF	LY	Y	-	0	0	FE9	-	-	-
273	0	7	1	ovaal	ja	kom	28	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	1	FE1	-	-	-
274	0	4	1	rond	ja	vier	24	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	LY	-	-	0	0	FE1	-	-	-
275	0	4	1	rond	ja	vier	22	paalkuil	Prehistorie	Zs2	MF	Y	-	-	0	0	FE2	-	-	-
7000	0	100	1	NVT	neen	-	0	natuurlijke laag	-	Zs1	MF	A	-	-	0	0	FE1	-	-	-
8000	0	100	1	NVT	neen	-	0	natuurlijke laag	-	Zs3	MF	LUO	-	-	0	0	FE2	-	-	-
8001	0	100	1	NVT	neen	-	0	natuurlijke laag	-	Zs2	MF	LUO	LYW	-	0	0	FE1	-	-	-
9000	0	100	1	NVT	neen	-	0	bouwwoor, recent	-	Zs2	MF	DUY	-	h2	1	0	FE1	-	1, 3, 4, 5, 7, 17, 38, 43	-
9001	0	100	1	NVT	neen	-	0	menglaag	-	Zs2	MF	DUY	OU	h2	0	0	FE1	-	-	-
9002	0	100	1	NVT	neen	-	0	plaggendek	-	Zs2	MF	UY	-	h2	0	0	FE1	-	-	-
9999	0	7	1	NVT	neen	-	0	recente verstoring	-	Zs2	MF	DUY	-	h2	0	0	FE1	-	-	-

**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving

## Bijlage 2. Vondstenlijst

RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Projectcode	DEUGR2
Vergunningnummer	2012/ 491

Vondst	Put	Spoor	Vulling	Verzamelwijze	Materiaal	Determinatie	Onderdeel	Oppervlak	Magering	Datering	Opmerking	Aantal	Gewicht (g)
1	1	9000	0	machinaal aanleggen vlak	keramiek	Steengoed	bodem (met gekne- pen voet)	-	-	Nieuwe tijd	-	2	47
2	1	8	0	machinaal aanleggen vlak	bot	-	-	-	-	-	-	fragmenten	0
3	3	9000	0	oppervlakte vondst buiten put	keramiek	Steengoed	rand	geglazuurd	-	Nieuwe tijd	-	1	9
4	3	9000	0	oppervlakte vondst buiten put	keramiek	Steengoed	bodem	geglazuurd	-	Nieuwe tijd	-	1	45
5	3	9000	0	oppervlakte vondst buiten put	keramiek	Steengoed	wand	geglazuurd	-	Nieuwe tijd	-	1	10
6	1	8	0	couperen	bot	-	-	-	-	-	-	3	34
7	1	9000	0	puntvondst ( ingemeten )	lood	Kogel	-	-	-	-	-	2	12
8	1	5	0	couperen	ijzer	Spijker/(klink)nagel	-	-	-	-	-	1	15
9	1	56	0	couperen	keramiek	Porselein	bodem	-	-	Nieuwe tijd	-	1	1
10	1	55	0	couperen	keramiek	Bouwmateriaal	-	-	-	Recent	1 stuk cement	6	2649
11	1	23	0	afwerken spoor	keramiek	Roodbakkend aardewerk	wand	geglazuurd	-	Nieuwe tijd	sterk verweerd	1	15
12	1	31	0	couperen	keramiek	Roodbakkend aardewerk	wand	geglazuurd	-	Nieuwe tijd	-	1	1
13	1	57	0	machinaal aanleggen vlak	glas	-	-	-	-	Recent	-	1	27
14	1	60	0	afwerken vlak of spoor	keramiek	Bouwmateriaal	-	-	-	-	-	2	9
15	2	79	0	machinaal aanleggen vlak	keramiek	Roodbakkend aardewerk	rand	geglazuurd	-	Nieuwe tijd	-	1	57
16	1	45	0	afwerken vlak of spoor	keramiek	Roodbakkend aardewerk	wand	geglazuurd	-	Nieuwe tijd	-	2	5
17	2	9000	0	puntvondst ( ingemeten )	lood	Kogel	-	-	-	-	-	1	6
18	3	98	1	machinaal aanleggen vlak	keramiek	Roodbakkend aardewerk	rand	geglazuurd	-	Nieuwe tijd	-	1	6
19	1	57	0	couperen	keramiek	Bouwmateriaal	-	-	-	-	-	1	174
20	1	57	0	couperen	leiste en kwartsiet	-	-	-	-	-	-	6	286
21	1	57	0	couperen	keramiek	Bouwmateriaal	-	-	-	-	-	2	253
22	1	57	0	couperen	glas	-	-	-	-	Recent	-	3	26
23	1	57	0	couperen	keramiek	Roodbakkend aardewerk	rand	geglazuurd	-	Nieuwe tijd	-	1	1
24	1	57	0	couperen	keramiek	Bouwmateriaal	-	-	-	-	-	1	455
25	2	88	0	couperen	ijzer	Spijker/(klink)nagel	-	-	-	-	-	2	10
26	2	88	0	couperen	keramiek	Porselein	wand	-	-	Nieuwe tijd	-	3	5
27	2	88	0	couperen	keramiek	Bouwmateriaal	-	-	-	Recent	-	7	181
28	3	106	0	couperen	keramiek	Porselein	wand	-	-	Nieuwe tijd	-	1	1
29	3	95	0	couperen	keramiek	Bouwmateriaal	-	-	-	Recent	met cement aan	4	4984
30	3	97	0	afwerken vlak of spoor	metaal	Spijker/(klink)nagel	-	-	-	-	-	1	7
31	3	97	0	afwerken vlak of spoor	keramiek	Roodbakkend aardewerk	wand	niet geglazuurd	-	Nieuwe tijd	-	2	24

RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Vondst	Put	Spoor	Vulling	Verzamelwijze	Materiaal	Determinatie	Onderdeel	Oppervlak	Magering	Datering	Opmerking	Aantal	Gewicht (g)
32	1	57	0	couperen	bot	-	-	-	-	-	-	4	42
33	1	66	0	afwerken vlak of spoor	keramiek	Bouwmateriaal	-	-	-	-	-	1	134
34	1	75	0	afwerken vlak of spoor	kalksteen	-	-	-	-	-	-	1	1
35	1	77	2	afwerken vlak of spoor	glas	-	-	-	-	-	-	1	1
36	1	77	1	afwerken vlak of spoor	steen (onbekend)	-	-	-	-	-	verbrand	1	1
37	1	77	1	afwerken vlak of spoor	keramiek	Bouwmateriaal	-	-	-	-	-	1	8
38	4	9000	0	machinaal aanleggen vlak	keramiek	Steengoed	wand	-	-	Nieuwe tijd	-	1	12
39	4	170	0	machinaal aanleggen vlak	keramiek	Roodbakkend aardewerk	oor	geglazuurd	-	Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	-	2	65
40	4	116	0	couperen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	wand	-	potgruis en zand	IJzertijd	sterk verbrand, 5 mm dik	2	2
41	3	98	2	afwerken vlak of spoor	keramiek	Bouwmateriaal	-	-	-	-	-	4	2571
42	3	98	6	couperen	houtskool	-	-	-	-	-	-	1	0
43	7	9000	0	machinaal aanleggen vlak	keramiek	Roodbakkend aardewerk	wand	geglazuurd	-	Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	-	3	20
43	7	9000	0	machinaal aanleggen vlak	keramiek	Grijsbakkend gedraaid aardewerk	wand	-	-	Late Middeleeuwen	-	2	13
44	7	238	0	machinaal aanleggen vlak	keramiek	Grijsbakkend gedraaid aardewerk	wand	-	-	Late Middeleeuwen	-	1	5
45	7	250	0	machinaal aanleggen vlak	keramiek	Aardewerk, handgevormd	wand	glad	potgruis en zand	IJzertijd	reducerend gebakken, 6 mm dik	1	1
46	7	251	0	couperen	vuursteen (rivier)	Klingkern	-	-	-	Laat-Paleolithicum-Mesolithicum	met meerdere slagvlakken, volledig opgebruikt	1	129
47	6	233	0	afwerken vlak of spoor	keramiek	Aardewerk, handgevormd	wand	glad	zand en organisch	IJzertijd	oxiderend gebakken, donkere kern, 6 mm dik	1	5
48	7	238	0	couperen	keramiek	Grijsbakkend gedraaid aardewerk	wand	-	-	Late Middeleeuwen	-	1	7
49	7	241	2	couperen	keramiek	Aardewerk, handgevormd	wand	glad	potgruis en zand	IJzertijd	oxiderend gebakken, grijze kern, 11 mm dik	1	13
50	5	207	0	couperen	kwartsietische zandsteen	Klopsteen	-	-	-	Onbekend	sterk verbrand	1	233
51	5	207	0	couperen	bot	Bot en tand, fossiel?	-	-	-	-	-	2	22



**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving

# Bijlage 3. Monsterlijst

Projectcode	DEUGR2
Vergunningnummer	2012/ 491

Monster	Spoor	Vulling	Beschrijving	Houtskool
1	21	0	monster algemeen	1
2	226	0	monster algemeen	1
3	259	0	monster algemeen	1
4	195	1	monster algemeen	1
5	128	0	monster algemeen	1

vondst	spoor	put	cultuurge- wassen (v)	kafres- ten (v)	wilde plan- ten (v)	totaal # (v)	soortva- riatie (v)	kwaliteit (v)	cultuurge- wassen (o)	kafresten (o)	wilde plan- ten (o)	totaal # (o)	soortvari- atie (o)	kwaliteit (o)	gebruiks- planten	wilde vegetaties	aarde- werk	bot	determineerbaar houtskool (frg.)	opmerkingen
M.2	226	6	g	g	w	g	g	S	g	g	g	g	g	S	gewone braam (v)	.	.	.	++	.
M.4	116	4	g	g	g	g	g	S	g	g	g	g	g	S	.	.	.	.	+++	geen andere macroresten dan houtskool
M.5	128	4	g	g	g	g	g	S	g	g	g	g	g	S	.	.	.	.	++	geen andere macroresten dan houtskool

S	=	slecht	
M	=	matig	
R	=	redelijk	
G	=	goed	
U	=	uitstekend	
j	=	ja	
n	=	nee	
		totaal #	soortvariatie
g	=	geen	geen (0-1)
w	=	weinig (1-5)	weinig (2-5)
r	=	redelijk (6-20)	veel (>5)
v	=	veel (>20)	
e	=	1-Oct	
+	=	Nov-50	
++	=	51-100	
+++	=	101+	
x	=	aanwezig	

## **Bijlage 4. Tekeningenlijst**

**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Projectcode	DEUGR2
Vergunningnummer	2012/ 491

Tekening	Spoor	Vulling	Put	Vlak	Vorm in coupe	Diepte (cm -vlak)	Schaal	Datum
1	3	0	1	1	nnb	2	1:20	20121127
1	4	0	1	1	nnb	2	1:20	20121127
1	5	0	1	1	kom	10	1:20	20121127
1	7	0	1	1	kom	9	1:20	20121127
1	7	1	1	1	kom	9	1:20	20121127
1	8	0	1	1	kom	10	1:20	20121127
1	9	0	1	1	vier	15	1:20	20121127
1	9	1	1	1	vier	15	1:20	20121127
1	14	0	1	1	vier	16	1:20	20121127
1	16	0	1	1	kom	12	1:20	20121127
1	17	0	1	1	hoek	22	1:20	20121127
1	20	0	1	1	kom	8	1:20	20121127
1	21	0	1	1	vier	37	1:20	20121127
1	21	1	1	1	vier	37	1:20	20121127
1	22	0	1	1	kom	4	1:20	20121127
1	23	0	1	1	kom	17	1:20	20121127
1	24	0	1	1	vier	30	1:20	20121127
1	25	0	1	1	kom	4	1:20	20121127
1	26	0	1	1	hoek	16	1:20	20121127
1	27	0	1	1	vier	15	1:20	20121127
1	28	0	1	1	vier	8	1:20	20121127
1	29	0	1	1	vier	12	1:20	20121127
1	29	1	1	1	vier	12	1:20	20121127
1	30	0	1	1	vier	20	1:20	20121127
1	31	0	1	1	vier	24	1:20	20121127
1	32	0	1	1	vier	8	1:20	20121127
1	33	0	1	1	kom	5	1:20	20121127
1	34	0	1	1	vier	16	1:20	20121127
1	37	0	1	1	kom	12	1:20	20121127
1	38	0	1	1	hoek	8	1:20	20121127
1	39	0	1	1	kom	6	1:20	20121127
1	40	0	1	1	vier	18	1:20	20121127
1	43	0	1	1	vier	46	1:20	20121127
2	35	0	1	1	kom	15	1:20	20121128
2	42	0	1	1	kom	8	1:20	20121128
2	44	0	1	1	hoek	16	1:20	20121128
2	45	0	1	1	vier	22	1:20	20121128
2	46	0	1	1	kom	4	1:20	20121128
2	49	0	1	1	vier	24	1:20	20121128
2	49	1	1	1	vier	24	1:20	20121128
2	50	0	1	1	vier	10	1:20	20121128
2	51	0	1	1	hoek	6	1:20	20121128
2	52	0	1	1	kom	12	1:20	20121128



**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Tekening	Spoor	Vulling	Put	Vlak	Vorm in coupe	Diepte (cm -vlak)	Schaal	Datum
2	53	0	1	1	kom	16	1:20	20121128
2	54	0	1	1	kom	11	1:20	20121128
2	55	0	1	1	kom	24	1:20	20121128
2	56	0	1	1	vier	14	1:20	20121128
2	56	1	1	1	vier	14	1:20	20121128
2	58	0	1	1	kom	10	1:20	20121128
2	59	0	1	1	vier	14	1:20	20121128
2	60	0	1	1	vier	9	1:20	20121128
2	63	0	1	1	vier	34	1:20	20121128
2	64	0	1	1	kom	9	1:20	20121128
2	67	0	1	1	vier	16	1:20	20121128
2	67	1	1	1	vier	16	1:20	20121128
2	68	0	1	1	nnb	2	1:20	20121128
2	69	0	1	1	vier	22	1:20	20121128
2	70	0	1	1	hoek	10	1:20	20121128
2	71	0	1	1	kom	4	1:20	20121128
2	72	0	1	1	nnb	2	1:20	20121128
2	73	0	1	1	vier	36	1:20	20121128
2	73	1	1	1	vier	36	1:20	20121128
2	75	0	1	1	vier	39	1:20	20121128
2	75	1	1	1	vier	39	1:20	20121128
2	76	0	1	1	kom	10	1:20	20121128
2	77	0	1	1	vier	45	1:20	20121128
2	77	1	1	1	vier	45	1:20	20121128
2	77	2	1	1	vier	45	1:20	20121128
2	81	0	2	1	vier	26	1:20	20121128
2	81	1	2	1	vier	26	1:20	20121128
2	82	0	2	1	vier	30	1:20	20121128
2	86	0	1	1	kom	7	1:20	20121128
2	87	0	1	1	nnb	2	1:20	20121128
3	57	0	1	1	kom	44	1:20	20121129
3	57	1	1	1	kom	44	1:20	20121129
3	61	0	1	1	nnb	14	1:20	20121129
3	66	0	1	1	kom	6	1:20	20121129
3	74	0	1	1	vier	10	1:20	20121129
3	78	0	2	1	kom	10	1:20	20121129
3	83	0	2	1	kom	16	1:20	20121129
3	84	0	2	1	nnb	2	1:20	20121129
3	85	0	2	1	kom	4	1:20	20121129
3	88	0	2	1	vier	32	1:20	20121129
3	89	0	2	1	kom	12	1:20	20121129
3	89	1	2	1	kom	12	1:20	20121129
3	90	0	2	1	hoek	2	1:20	20121129
3	91	0	3	1	kom	5	1:20	20121129
3	92	0	3	1	kom	6	1:20	20121129
3	93	0	3	1	vier	10	1:20	20121129

**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving

Tekening	Spoor	Vulling	Put	Vlak	Vorm in coupe	Diepte (cm -vlak)	Schaal	Datum
3	94	0	3	1	vier	8	1:20	20121129
3	95	0	3	1	vier	18	1:20	20121129
3	95	1	3	1	vier	18	1:20	20121129
3	95	2	3	1	vier	18	1:20	20121129
3	96	0	3	1	vier	24	1:20	20121129
3	96	1	3	1	vier	24	1:20	20121129
3	97	0	3	1	vier	16	1:20	20121129
3	103	0	3	1	nnb	0	1:20	20121129
3	106	0	3	1	vier	11	1:20	20121129
4	98	0	3	1	nnb	0	1:20	20121130
4	98	1	3	1	nnb	0	1:20	20121130
4	99	0	3	1	kom	20	1:20	20121130
4	104	0	3	1	vier	22	1:20	20121130
4	105	0	3	1	onr	10	1:20	20121130
4	116	0	4	1	vier	18	1:20	20121130
4	125	0	4	1	vier	16	1:20	20121130
4	148	0	4	1	kom	9	1:20	20121130
4	149	0	4	1	vier	8	1:20	20121130
4	150	0	4	1	vier	10	1:20	20121130
4	155	0	4	1	kom	14	1:20	20121130
4	169	0	3	1	kom	12	1:20	20121130
5	110	0	4	1	kom	6	1:20	20130124
5	111	0	4	1	kom	16	1:20	20130124
5	111	1	4	1	kom	16	1:20	20130124
5	128	0	4	1	vier	20	1:20	20130124
5	131	0	4	1	kom	7	1:20	20130124
5	134	0	4	1	kom	17	1:20	20130124
5	138	0	4	1	vier	16	1:20	20130124
5	138	1	4	1	vier	16	1:20	20130124
5	139	0	4	1	kom	26	1:20	20130124
5	141	0	4	1	kom	16	1:20	20130124
5	157	0	4	1	kom	10	1:20	20130124
5	168	0	4	1	kom	4	1:20	20130124
5	175	0	4	1	kom	20	1:20	20130124
5	176	0	4	1	nnb	17	1:20	20130124
5	177	0	4	1	kom	17	1:20	20130124
5	180	0	4	1	kom	15	1:20	20130124
5	181	0	4	1	vier	24	1:20	20130124
5	181	1	4	1	vier	24	1:20	20130124
5	185	0	4	1	kom	30	1:20	20130124
5	192	0	4	1	kom	6	1:20	20130124
5	193	0	4	1	vier	4	1:20	20130124
5	194	0	4	1	vier	14	1:20	20130124
5	194	1	4	1	vier	14	1:20	20130124
5	195	0	4	1	kom	34	1:20	20130124
5	196	0	4	1	hoek	26	1:20	20130124

**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Tekening	Spoor	Vulling	Put	Vlak	Vorm in coupe	Diepte (cm -vlak)	Schaal	Datum
5	197	0	4	1	kom	4	1:20	20130124
5	198	0	4	1	kom	4	1:20	20130124
5	237	0	7	1	kom	50	1:20	20130124
5	237	1	7	1	kom	50	1:20	20130124
5	238	0	7	1	kom	10	1:20	20130124
5	274	0	4	1	vier	24	1:20	20130124
5	275	0	4	1	vier	22	1:20	20130124
6	204	0	5	1	kom	32	1:20	20130123
6	204	1	5	1	kom	32	1:20	20130123
6	206	0	5	1	kom	30	1:20	20130123
6	206	1	5	1	kom	30	1:20	20130123
6	207	0	5	1	kom	50	1:20	20130123
6	207	1	5	1	kom	50	1:20	20130123
6	207	2	5	1	kom	50	1:20	20130123
6	210	0	6	1	kom	11	1:20	20130125
6	210	1	6	1	kom	11	1:20	20130125
6	211	0	6	1	onr	18	1:20	20130125
6	212	0	6	1	kom	6	1:20	20130125
6	213	0	6	1	hoek	10	1:20	20130125
6	215	0	6	1	kom	8	1:20	20130125
6	216	0	6	1	vier	13	1:20	20130125
6	217	0	6	1	kom	20	1:20	20130125
6	217	1	6	1	kom	20	1:20	20130125
6	219	0	6	1	hoek	20	1:20	20130125
6	220	0	6	1	kom	9	1:20	20130125
6	221	0	6	1	kom	8	1:20	20130125
6	222	0	6	1	kom	6	1:20	20130125
6	225	0	6	1	kom	14	1:20	20130125
6	226	0	6	1	hoek	17	1:20	20130125
6	227	0	6	1	kom	10	1:20	20130125
6	228	0	6	1	kom	12	1:20	20130125
7	229	0	6	1	kom	22	1:20	20130125
7	230	0	6	1	kom	8	1:20	20130125
7	233	0	6	1	kom	10	1:20	20130125
7	240	0	7	1	kom	34	1:20	20130125
7	241	0	7	1	kom	43	1:20	20130125
7	241	1	7	1	kom	43	1:20	20130125
7	241	2	7	1	kom	43	1:20	20130125
7	246	0	7	1	vier	16	1:20	20130125
7	246	1	7	1	vier	16	1:20	20130125
7	247	0	7	1	vier	18	1:20	20130125
7	248	0	7	1	vier	22	1:20	20130125
7	251	0	7	1	vier	23	1:20	20130125
7	252	0	7	1	hoek	26	1:20	20130125
7	259	0	7	1	vier	30	1:20	20130125
7	259	1	7	1	vier	30	1:20	20130125

## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving

Tekening	Spoor	Vulling	Put	Vlak	Vorm in coupe	Diepte (cm -vlak)	Schaal	Datum
7	262	0	7	1	kom	8	1:20	20130125
7	263	0	7	1	vier	8	1:20	20130125
7	265	0	7	1	vier	29	1:20	20130125
7	266	0	7	1	kom	10	1:20	20130125
7	267	0	7	1	vier	22	1:20	20130125
7	267	1	7	1	vier	22	1:20	20130125
7	269	0	7	1	kom	8	1:20	20130125
7	270	0	7	1	kom	7	1:20	20130125
7	273	0	7	1	kom	28	1:20	20130125
8	98	0	3	1	kom	120	1:20	20120123
8	98	1	3	1	kom	120	1:20	20120123
8	98	2	3	1	kom	120	1:20	20120123
8	98	3	3	1	kom	120	1:20	20120123
8	98	4	3	1	kom	120	1:20	20120123
8	98	5	3	1	kom	120	1:20	20120123
8	98	6	3	1	kom	120	1:20	20120123
8	98	7	3	1	kom	120	1:20	20120123

## **Bijlage 5. Fotolijst**



**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Projectcode	DEUGR2
Vergunningnummer	2012/ 491

Fotonummer	Bestandsnaam	Soort	Put	Vlak	Spoor	Profiel	Opnamedatum (jaar maand dag)
2	DEUGR2 110.jpg	Coupe	1	1	2	-	20121128
2	DEUGR2 109.jpg	Coupe	1	1	2	-	20121128
2	DEUGR2 108.jpg	Coupe	1	1	2	-	20121128
2	DEUGR2 107.jpg	Coupe	1	1	2	-	20121128
3	DEUGR2 136.jpg	Coupe	1	1	3	-	20121128
4	DEUGR2 137.jpg	Coupe	1	1	4	-	20121128
5	DEUGR2 140.jpg	Coupe	1	1	5	-	20121128
5	DEUGR2 141.jpg	Coupe	1	1	5	-	20121128
5	DEUGR2 142.jpg	Coupe	1	1	5	-	20121128
5	DEUGR2 143.jpg	Coupe	1	1	5	-	20121128
5	DEUGR2 145.jpg	Coupe	1	1	5	-	20121128
5	DEUGR2 147.jpg	Coupe	1	1	5	-	20121128
5	DEUGR2 138.jpg	Coupe	1	1	5	-	20121128
6	DEUGR2 144.jpg	Coupe	1	1	6	-	20121128
7	DEUGR2 125.jpg	Coupe	1	1	7	-	20121128
7	DEUGR2 121.jpg	Coupe	1	1	7	-	20121128
7	DEUGR2 119.jpg	Coupe	1	1	7	-	20121128
7	DEUGR2 120.jpg	Coupe	1	1	7	-	20121128
7	DEUGR2 124.jpg	Coupe	1	1	7	-	20121128
7	DEUGR2 126.jpg	Coupe	1	1	7	-	20121128
7	DEUGR2 122.jpg	Coupe	1	1	7	-	20121128
8	DEUGR2 103.jpg	Coupe	1	1	8	-	20121128
9	DEUGR2 045.jpg	Coupe	1	1	9	-	20121127
10	DEUGR2 043.jpg	Coupe	1	1	10	-	20121127
11	DEUGR2 041.jpg	Coupe	1	1	11	-	20121127
12	DEUGR2 048.jpg	Coupe	1	1	12	-	20121127
13	DEUGR2 117.jpg	Coupe	1	1	13	-	20121128
14	DEUGR2 115.jpg	Coupe	1	1	14	-	20121128
16	DEUGR2 105.jpg	Coupe	1	1	16	-	20121128
17	DEUGR2 130.jpg	Coupe	1	1	17	-	20121128
20	DEUGR2 127.jpg	Coupe	1	1	18	-	20121128
20	DEUGR2 128.jpg	Coupe	1	1	18	-	20121128
21	DEUGR2 111.jpg	Coupe	1	1	21	-	20121128
22	DEUGR2 133.jpg	Coupe	1	1	22	-	20121128
23	DEUGR2 131.jpg	Coupe	1	1	23	-	20121128
24	DEUGR2 113.jpg	Coupe	1	1	24	-	20121128
25	DEUGR2 151.jpg	Coupe	1	1	25	-	20121128
26	DEUGR2 152.jpg	Coupe	1	1	26	-	20121128
27	DEUGR2 155.jpg	Coupe	1	1	27	-	20121128
28	DEUGR2 157.jpg	Coupe	1	1	28	-	20121128
29	DEUGR2 159.jpg	Coupe	1	1	29	-	20121128
30	DEUGR2 163.jpg	Coupe	1	1	30	-	20121128

**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Fotonummer	Bestandsnaam	Soort	Put	Vlak	Spoor	Profiel	Opnamedatum (jaarmaanddag)
31	DEUGR2 161.jpg	Coupe	1	1	31	-	20121128
32	DEUGR2 166.jpg	Coupe	1	1	32	-	20121128
33	DEUGR2 164.jpg	Coupe	1	1	33	-	20121128
34	DEUGR2 170.jpg	Coupe	1	1	34	-	20121128
35	DEUGR2 198.jpg	Coupe	1	1	35	-	20121128
36	DEUGR2 168.jpg	Coupe	1	1	36	-	20121128
37	DEUGR2 174.jpg	Coupe	1	1	37	-	20121128
38	DEUGR2 172.jpg	Coupe	1	1	38	-	20121128
39	DEUGR2 176.jpg	Coupe	1	1	39	-	20121128
40	DEUGR2 178.jpg	Coupe	1	1	40	-	20121128
40	DEUGR2 179.jpg	Coupe	1	1	40	-	20121128
41	DEUGR2 196.jpg	Coupe	1	1	41	-	20121128
42	DEUGR2 200.jpg	Coupe	1	1	42	-	20121128
43	DEUGR2 194.jpg	Coupe	1	1	43	-	20121128
44	DEUGR2 193.jpg	Coupe	1	1	44	-	20121128
45	DEUGR2 205.jpg	Coupe	1	1	45	-	20121128
46	DEUGR2 192.jpg	Coupe	1	1	46	-	20121128
47	DEUGR2 204.jpg	Coupe	1	1	47	-	20121128
48	DEUGR2 191.jpg	Coupe	1	1	48	-	20121128
49	DEUGR2 207.jpg	Coupe	1	1	49	-	20121128
49	DEUGR2 259.jpg	Coupe	1	1	49	-	20121128
50	DEUGR2 189.jpg	Coupe	1	1	50	-	20121128
50	DEUGR2 215.jpg	Coupe	1	1	50	-	20121128
51	DEUGR2 213.jpg	Coupe	1	1	51	-	20121128
52	DEUGR2 211.jpg	Coupe	1	1	52	-	20121128
53	DEUGR2 209.jpg	Coupe	1	1	53	-	20121128
55	DEUGR2 181.jpg	Coupe	1	1	55	-	20121128
57	DEUGR2 342.jpg	Coupe	1	1	57	-	20121129
57	DEUGR2 340.jpg	Coupe	1	1	57	-	20121129
57	DEUGR2 307.jpg	Coupe	1	1	57	-	20121129
57	DEUGR2 293.jpg	Coupe	1	1	57	-	20121129
57	DEUGR2 300.jpg	Coupe	1	1	57	-	20121129
57	DEUGR2 305.jpg	Coupe	1	1	57	-	20121129
58	DEUGR2 183.jpg	Coupe	1	1	58	-	20121128
59	DEUGR2 185.jpg	Coupe	1	1	59	-	20121128
60	DEUGR2 187.jpg	Coupe	1	1	60	-	20121128
63	DEUGR2 263.jpg	Coupe	1	1	63	-	20121129
64	DEUGR2 271.jpg	Coupe	1	1	64	-	20121129
65	DEUGR2 255.jpg	Coupe	1	1	65	-	20121129
66	DEUGR2 306.jpg	Coupe	1	1	66	-	20121129
67	DEUGR2 278.jpg	Coupe	1	1	67	-	20121129
68	DEUGR2 262.jpg	Coupe	1	1	68	-	20121129
69	DEUGR2 275.jpg	Coupe	1	1	69	-	20121129
70	DEUGR2 274.jpg	Coupe	1	1	70	-	20121129
71	DEUGR2 268.jpg	Coupe	1	1	71	-	20121129

**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Fotonummer	Bestandsnaam	Soort	Put	Vlak	Spoor	Profiel	Opnamedatum (jaarmaanddag)
72	DEUGR2 269.jpg	Coupe	1	1	72	-	20121129
73	DEUGR2 253.jpg	Coupe	1	1	73	-	20121129
74	DEUGR2 296.jpg	Coupe	1	1	74	-	20121129
75	DEUGR2 257.jpg	Coupe	1	1	75	-	20121129
75	DEUGR2 298.jpg	Coupe	1	1	75	-	20121129
76	DEUGR2 280.jpg	Coupe	1	1	76	-	20121129
77	DEUGR2 303.jpg	Coupe	1	1	77	-	20121129
78	DEUGR2 290.jpg	Coupe	2	1	78	-	20121129
78	DEUGR2 289.jpg	Coupe	2	1	78	-	20121129
78	DEUGR2 286.jpg	Coupe	2	1	78	-	20121129
78	DEUGR2 326.jpg	Coupe	2	1	78	-	20121129
78	DEUGR2 328.jpg	Coupe	2	1	78	-	20121129
81	DEUGR2 282.jpg	Coupe	2	1	81	-	20121129
81	DEUGR2 311.jpg	Coupe	2	1	81	-	20121129
82	DEUGR2 312.jpg	Coupe	2	1	82	-	20121129
82	DEUGR2 284.jpg	Coupe	2	1	82	-	20121129
83	DEUGR2 313.jpg	Coupe	2	1	83	-	20121129
84	IMP0.jpg	Coupe	2	1	84	-	20121129
85	DEUGR2 314.jpg	Coupe	2	1	85	-	20121129
86	DEUGR2 266.jpg	Coupe	1	1	86	-	20121129
87	DEUGR2 276.jpg	Coupe	1	1	87	-	20121129
88	DEUGR2 329.jpg	Coupe	2	1	88	-	20121129
89	DEUGR2 315.jpg	Coupe	2	1	89	-	20121129
90	DEUGR2 317.jpg	Coupe	2	1	90	-	20121129
91	IMP1.jpg	Coupe	2	1	91	-	20121129
92	DEUGR2 316.jpg	Coupe	2	1	92	-	20121129
93	DEUGR2 318.jpg	Coupe	3	1	93	-	20121129
94	DEUGR2 319.jpg	Coupe	3	1	94	-	20121129
95	DEUGR2 320.jpg	Coupe	3	1	95	-	20121129
96	DEUGR2 322.jpg	Coupe	3	1	96	-	20121129
97	DEUGR2 324.jpg	Coupe	3	1	97	-	20121129
98	DEUGR2 404.jpg	Coupe	3	1	98	-	20121129
98	DEUGR2 346.jpg	Coupe	3	1	98	-	20121129
99	DEUGR2 409.jpg	Coupe	3	1	99	-	20121130
99	DEUGR2 408.jpg	Coupe	3	1	99	-	20121130
99	DEUGR2 406.jpg	Coupe	3	1	99	-	20121130
101	DEUGR2 332.jpg	Coupe	3	1	101	-	20121129
102	DEUGR2 331.jpg	Coupe	3	1	102	-	20121129
103	DEUGR2 337.jpg	Coupe	3	1	103	-	20121129
104	DEUGR2 348.jpg	Coupe	3	1	104	-	20121129
105	DEUGR2 400.jpg	Coupe	3	1	105	-	20121130
106	DEUGR2 343.jpg	Coupe	3	1	106	-	20121129
107	DEUGR2 435.jpg	Coupe	4	1	107	-	20121130
108	DEUGR2 427.jpg	Coupe	4	1	108	-	20121130
109	DEUGR2 429.jpg	Coupe	4	1	109	-	20121130

**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Fotonummer	Bestandsnaam	Soort	Put	Vlak	Spoor	Profiel	Opnamedatum (jaarmaanddag)
110	DEUGR2 860.jpg	Coupe	4	1	110	-	20130128
111	DEUGR2 862.jpg	Coupe	4	1	111	-	20130128
112	DEUGR2 432.jpg	Coupe	4	1	112	-	20121130
113	DEUGR2 437.jpg	Coupe	4	1	113	-	20121130
114	DEUGR2 433.jpg	Coupe	4	1	114	-	20121130
116	DEUGR2 439.jpg	Coupe	4	1	116	-	20121130
117	DEUGR2 447.jpg	Coupe	4	1	116	-	20121130
118	DEUGR2 448.jpg	Coupe	4	1	118	-	20121130
119	DEUGR2 443.jpg	Coupe	4	1	119	-	20121130
120	DEUGR2 442.jpg	Coupe	4	1	120	-	20121130
121	DEUGR2 445.jpg	Coupe	4	1	121	-	20121130
124	DEUGR2 454.jpg	Coupe	4	1	124	-	20121130
125	DEUGR2 455.jpg	Coupe	4	1	125	-	20121130
126	DEUGR2 851.jpg	Coupe	4	1	126	-	20130128
127	DEUGR2 844.jpg	Coupe	4	1	127	-	20130128
128	DEUGR2 846.jpg	Coupe	4	1	128	-	20130128
129	DEUGR2 849.jpg	Coupe	4	1	129	-	20130128
130	DEUGR2 842.jpg	Coupe	4	1	130	-	20130128
131	DEUGR2 848.jpg	Coupe	4	1	131	-	20130128
132	DEUGR2 866.jpg	Coupe	4	1	132	-	20130128
134	DEUGR2 870.jpg	Coupe	4	1	134	-	20130128
138	DEUGR2 823.jpg	Coupe	4	1	138	-	20130128
139	DEUGR2 881.jpg	Coupe	4	1	139	-	20130128
146	DEUGR2 465.jpg	Coupe	4	1	146	-	20121130
147	DEUGR2 869.jpg	Coupe	4	1	147	-	20130128
148	DEUGR2 463.jpg	Coupe	4	1	148	-	20121130
149	DEUGR2 461.jpg	Coupe	4	1	149	-	20121130
150	DEUGR2 449.jpg	Coupe	4	1	150	-	20121130
151	DEUGR2 451.jpg	Coupe	4	1	151	-	20121130
154	DEUGR2 459.jpg	Coupe	4	1	154	-	20121130
155	DEUGR2 457.jpg	Coupe	4	1	155	-	20121130
157	DEUGR2 901.jpg	Coupe	4	1	157	-	20130128
160	DEUGR2 893.jpg	Coupe	4	1	160	-	20130128
167	DEUGR2 425.jpg	Coupe	4	1	167	-	20121130
168	DEUGR2 841.jpg	Coupe	4	1	168	-	20130128
169	DEUGR2 401.jpg	Coupe	3	1	169	-	20121130
169	DEUGR2 402.jpg	Coupe	3	1	169	-	20121130
174	DEUGR2 856.jpg	Coupe	4	1	174	-	20130128
175	DEUGR2 874.jpg	Coupe	4	1	175	-	20130128
176	DEUGR2 857.jpg	Coupe	4	1	176	-	20130128
178	DEUGR2 840.jpg	Coupe	4	1	178	-	20130128
179	DEUGR2 895.jpg	Coupe	4	1	179	-	20130128
180	DEUGR2 852.jpg	Coupe	4	1	180	-	20130128
181	DEUGR2 836.jpg	Coupe	4	1	181	-	20130128
182	DEUGR2 835.jpg	Coupe	4	1	182	-	20130128

**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Fotonummer	Bestandsnaam	Soort	Put	Vlak	Spoor	Profiel	Opnamedatum (jaar maand dag)
183	DEUGR2 834.jpg	Coupe	4	1	183	-	20130128
184	DEUGR2 830.jpg	Coupe	4	1	184	-	20130128
185	DEUGR2 886.jpg	Coupe	4	1	185	-	20130128
186	DEUGR2 827.jpg	Coupe	4	1	186	-	20130128
187	DEUGR2 826.jpg	Coupe	4	1	187	-	20130128
188	DEUGR2 889.jpg	Coupe	4	1	188	-	20130128
189	DEUGR2 828.jpg	Coupe	4	1	189	-	20130128
190	DEUGR2 829.jpg	Coupe	4	1	190	-	20130128
191	DEUGR2 894.jpg	Coupe	4	1	191	-	20130128
193	DEUGR2 819.jpg	Coupe	4	1	193	-	20130128
194	DEUGR2 797.jpg	Coupe	4	1	194	-	20130128
195	DEUGR2 815.jpg	Coupe	4	1	195	-	20130128
196	DEUGR2 821.jpg	Coupe	4	1	196	-	20130128
196	DEUGR2 817.jpg	Coupe	4	1	196	-	20130128
197	DEUGR2 795.jpg	Coupe	4	1	197	-	20130128
198	DEUGR2 792.jpg	Coupe	4	1	198	-	20130128
204	DEUGR2 510.jpg	Coupe	5	1	204	-	20130123
206	DEUGR2 531.jpg	Coupe	5	1	206	-	20130124
206	DEUGR2 529.jpg	Coupe	5	1	206	-	20130124
207	DEUGR2 560.jpg	Coupe	5	1	207	-	20130124
207	DEUGR2 564.jpg	Coupe	5	1	207	-	20130124
207	DEUGR2 534.jpg	Coupe	5	1	207	-	20130124
207	DEUGR2 563.jpg	Coupe	5	1	207	-	20130124
208	DEUGR2 594.jpg	Coupe	6	1	208	-	20130124
210	DEUGR2 584.jpg	Coupe	6	1	210	-	20130124
211	DEUGR2 586.jpg	Coupe	6	1	211	-	20130124
212	DEUGR2 582.jpg	Coupe	6	1	212	-	20130124
213	DEUGR2 579.jpg	Coupe	6	1	213	-	20130124
215	DEUGR2 597.jpg	Coupe	6	1	215	-	20130124
215	DEUGR2 604.jpg	Coupe	6	1	215	-	20130124
216	DEUGR2 599.jpg	Coupe	6	1	216	-	20130124
217	DEUGR2 606.jpg	Coupe	6	1	217	-	20130124
218	DEUGR2 643.jpg	Coupe	6	1	218	-	20130125
219	DEUGR2 645.jpg	Coupe	6	1	219	-	20130125
220	DEUGR2 648.jpg	Coupe	6	1	220	-	20130125
221	DEUGR2 653.jpg	Coupe	6	1	221	-	20130125
222	DEUGR2 651.jpg	Coupe	6	1	222	-	20130125
223	DEUGR2 656.jpg	Coupe	6	1	223	-	20130125
224	DEUGR2 658.jpg	Coupe	6	1	224	-	20130125
225	DEUGR2 659.jpg	Coupe	6	1	225	-	20130125
226	DEUGR2 674.jpg	Coupe	6	1	226	-	20130125
227	DEUGR2 709.jpg	Coupe	6	1	227	-	20130125
228	DEUGR2 662.jpg	Coupe	6	1	228	-	20130125
229	DEUGR2 660.jpg	Coupe	6	1	229	-	20130125
230	DEUGR2 664.jpg	Coupe	6	1	230	-	20130125



**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Fotonummer	Bestandsnaam	Soort	Put	Vlak	Spoor	Profiel	Opnamedatum (jaarmaanddag)
231	DEUGR2 672.jpg	Coupe	6	1	231	-	20130125
232	DEUGR2 666.jpg	Coupe	6	1	232	-	20130125
233	DEUGR2 668.jpg	Coupe	6	1	233	-	20130125
234	DEUGR2 670.jpg	Coupe	6	1	234	-	20130125
237	DEUGR2 806.jpg	Coupe	7	1	237	-	20130128
238	DEUGR2 807.jpg	Coupe	7	1	238	-	20130128
239	DEUGR2 711.jpg	Coupe	7	1	239	-	20130125
240	DEUGR2 785.jpg	Coupe	7	1	240	-	20130128
241	DEUGR2 801.jpg	Coupe	7	1	241	-	20130128
241	DEUGR2 805.jpg	Coupe	7	1	241	-	20130128
242	DEUGR2 771.jpg	Coupe	7	1	242	-	20130125
243	DEUGR2 789.jpg	Coupe	7	1	243	-	20130128
244	DEUGR2 791.jpg	Coupe	7	1	244	-	20130128
245	DEUGR2 725.jpg	Coupe	7	1	245	-	20130125
246	DEUGR2 721.jpg	Coupe	7	1	246	-	20130125
247	DEUGR2 717.jpg	Coupe	7	1	247	-	20130125
248	DEUGR2 713.jpg	Coupe	7	1	248	-	20130125
249	DEUGR2 733.jpg	Coupe	7	1	249	-	20130125
250	DEUGR2 731.jpg	Coupe	7	1	250	-	20130125
251	DEUGR2 727.jpg	Coupe	7	1	251	-	20130125
252	DEUGR2 777.jpg	Coupe	7	1	252	-	20130125
253	DEUGR2 737.jpg	Coupe	7	1	253	-	20130125
254	DEUGR2 781.jpg	Coupe	7	1	254	-	20130125
255	DEUGR2 799.jpg	Coupe	7	1	255	-	20130128
256	DEUGR2 800.jpg	Coupe	7	1	256	-	20130128
257	DEUGR2 735.jpg	Coupe	7	1	257	-	20130125
258	DEUGR2 811.jpg	Coupe	7	1	258	-	20130128
259	DEUGR2 758.jpg	Coupe	7	1	259	-	20130125
260	DEUGR2 759.jpg	Coupe	7	1	260	-	20130125
261	DEUGR2 763.jpg	Coupe	7	1	261	-	20130125
262	DEUGR2 764.jpg	Coupe	7	1	262	-	20130125
263	DEUGR2 768.jpg	Coupe	7	1	263	-	20130125
264	DEUGR2 738.jpg	Coupe	7	1	264	-	20130125
265	DEUGR2 752.jpg	Coupe	7	1	265	-	20130125
266	DEUGR2 740.jpg	Coupe	7	1	266	-	20130125
267	DEUGR2 742.jpg	Coupe	7	1	267	-	20130125
268	DEUGR2 746.jpg	Coupe	7	1	268	-	20130125
269	DEUGR2 748.jpg	Coupe	7	1	269	-	20130125
270	DEUGR2 751.jpg	Coupe	7	1	270	-	20130125
271	DEUGR2 745.jpg	Coupe	7	1	271	-	20130125
272	DEUGR2 750.jpg	Coupe	7	1	272	-	20130125
273	DEUGR2 773.jpg	Coupe	7	1	273	-	20130125
274	DEUGR2 782.jpg	Coupe	4	1	274	-	20130128
275	DEUGR2 885.jpg	Coupe	4	1	275	-	20130128
1001	DEUGR2 004.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127

**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Fotonummer	Bestandsnaam	Soort	Put	Vlak	Spoor	Profiel	Opnamedatum (jaar maand dag)
1001	DEUGR2 056.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 059.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 054.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 052.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 050.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 012.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 037.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 035.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 032.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 028.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 022.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 021.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 017.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 007.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 006.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 018.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1001	DEUGR2 005.jpg	Vlak	1	1	0	-	20121127
1002	DEUGR2 039.jpg	Profiel	1	1	0	114	20121127
1003	DEUGR2 085.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 073.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 071.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 082.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 083.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 076.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 097.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 095.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 089.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 064.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 070.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 069.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 084.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 067.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 068.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 092.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 077.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 080.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 102.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 101.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 100.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 098.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 065.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 075.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 094.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1003	DEUGR2 079.jpg	Coupe	1	1	0	-	20121128
1004	DEUGR2 235.jpg	Vlak	2	1	0	-	20121128

**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Fotonummer	Bestandsnaam	Soort	Put	Vlak	Spoor	Profiel	Opnamedatum (jaarmaanddag)
1004	DEUGR2 236.jpg	Vlak	2	1	0	-	20121128
1004	DEUGR2 237.jpg	Vlak	2	1	0	-	20121128
1004	DEUGR2 238.jpg	Vlak	2	1	0	-	20121128
1004	DEUGR2 232.jpg	Vlak	2	1	0	-	20121128
1004	DEUGR2 231.jpg	Vlak	2	1	0	-	20121128
1004	DEUGR2 230.jpg	Vlak	2	1	0	-	20121128
1004	DEUGR2 229.jpg	Vlak	2	1	0	-	20121128
1004	DEUGR2 233.jpg	Vlak	2	1	0	-	20121128
1004	DEUGR2 227.jpg	Vlak	2	1	0	-	20121128
1004	DEUGR2 239.jpg	Vlak	2	1	0	-	20121128
1004	DEUGR2 228.jpg	Vlak	2	1	0	-	20121128
1005	DEUGR2 242.jpg	Vlak	3	1	0	-	20121129
1005	DEUGR2 243.jpg	Vlak	3	1	0	-	20121129
1005	DEUGR2 244.jpg	Vlak	3	1	0	-	20121129
1005	DEUGR2 245.jpg	Vlak	3	1	0	-	20121129
1005	DEUGR2 246.jpg	Vlak	3	1	0	-	20121129
1005	DEUGR2 247.jpg	Vlak	3	1	0	-	20121129
1005	DEUGR2 248.jpg	Vlak	3	1	0	-	20121129
1005	DEUGR2 251.jpg	Vlak	3	1	0	-	20121129
1005	DEUGR2 252.jpg	Vlak	3	1	0	-	20121129
1005	DEUGR2 241.jpg	Vlak	3	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 384.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 411.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 382.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 383.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 386.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 388.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 389.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 391.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 393.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 394.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 396.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 397.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 380.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 399.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 379.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 412.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 413.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 414.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 415.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 416.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 417.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 418.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 419.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 420.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129

**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Fotonummer	Bestandsnaam	Soort	Put	Vlak	Spoor	Profiel	Opnamedatum (jaar maand dag)
1006	DEUGR2 421.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 349.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 398.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 363.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 350.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 351.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 352.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 353.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 354.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 355.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 356.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 357.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 358.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 359.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 381.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 361.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 378.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 373.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 377.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 376.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 360.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 374.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 364.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 372.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 370.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 369.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 367.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 366.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 365.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1006	DEUGR2 375.jpg	Vlak	4	1	0	-	20121129
1007	DEUGR2 499.jpg	Profiel	3	1	0	331	20130123
1007	DEUGR2 489.jpg	Profiel	3	1	0	331	20130123
1007	DEUGR2 485.jpg	Profiel	3	1	0	331	20130123
1007	DEUGR2 484.jpg	Profiel	3	1	0	331	20130123
1007	DEUGR2 483.jpg	Profiel	3	1	0	331	20130123
1007	DEUGR2 486.jpg	Profiel	3	1	0	331	20130123
1007	DEUGR2 487.jpg	Profiel	3	1	0	331	20130123
1008	DEUGR2 520.jpg	Vlak	5	1	0	-	20130123
1008	DEUGR2 522.jpg	Vlak	5	1	0	-	20130123
1008	DEUGR2 526.jpg	Vlak	5	1	0	-	20130123
1008	DEUGR2 518.jpg	Vlak	5	1	0	-	20130123
1008	DEUGR2 512.jpg	Vlak	5	1	0	-	20130123
1008	DEUGR2 509.jpg	Vlak	5	1	0	-	20130123
1008	DEUGR2 507.jpg	Vlak	5	1	0	-	20130123
1008	DEUGR2 505.jpg	Vlak	5	1	0	-	20130123

**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Fotonummer	Bestandsnaam	Soort	Put	Vlak	Spoor	Profiel	Opnamedatum (jaarmaanddag)
1008	DEUGR2 524.jpg	Vlak	5	1	0	-	20130123
1009	DEUGR2 623.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 609.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 612.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 617.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 619.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 624.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 627.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 628.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 631.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 640.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 593.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 634.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 539.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 611.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 591.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 536.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 538.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 543.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 550.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 553.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 568.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 570.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 573.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 575.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 577.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 590.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1009	DEUGR2 537.jpg	Vlak	6	1	0	-	20130124
1010	DEUGR2 676.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 694.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 704.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 702.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 700.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 698.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 697.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 692.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 691.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 690.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 686.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 684.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 679.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 677.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125
1010	DEUGR2 678.jpg	Vlak	7	1	0	-	20130125

## **RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving



## **Bijlage 6. Dagrapporten**

## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving



### **Dagrapport opgraving Vergunningnr. 2012/ 491**

Datum:	27-11-2012
Projectnaam:	Park Groot Schijn te Deurne
Projectcode:	DEUGR2
Weersomstandigheden:	betrokken, maar droog, 9 graden
Naam rapporteur:	MJ

#### **Personele inzet**

Aanwezig (medewerkers): Marlien Janssens, Els Rondags, Jasper Vosselman, Willem Baetsen  
Bezoek: Jan Lauwers  
Machinist/machine-uren: Luc (via Krinkels), 8 uur

#### Afspraken:

- Met Michael Verbruggen:
  - De graszoden en bouwvoor moeten apart afgegraven worden en gestockeerd. Vervolgens moet de geel met grijze menglaag elders weggezet worden als aanvulling. Dit betekent dat de kraan samen met een kiepwagen moet werken en dat de stort direct afgevoerd wordt. Dit was op de startvergadering niet gezegd dat op die manier gewerkt moest worden. We moeten bekijken of dat geen vertraging voor ons betekent. Optie is ook om met de aannemer af te spreken dat een extra kiepwagen voor ons komt rijden of dat een aparte kraan en kiepwagen al bovengrond trekken. De kraanman heeft alvast toegezegd om om 7 uur 's ochtends te beginnen, zodat al wat voorsprong uitgebouwd kan worden.
  - Het dieper profiel in de tweede raai met beekloop aanleggen mag in principe. Wanneer het zover is (en als we het eerste profiel hebben gedaan), hierover nog even contact hebben.
- Met Leendert van der Meij:
  - Op het terrein is gebleken dat de met grind verharde toegangsweg voor het werkverkeer in de putten van de noordelijke raai loopt. Afsproken is om deze werkweg te laten zitten en de 5 m voorlopig te laten vervallen (5 x 40 m). Indien de resterende 15 m uiteraard veel archeologische sporen oplevert, moet er gepraat worden over uitbreiding in fase 2 en dan gaat de weg er alsnog aan.
  - In het zuidelijke deel verliezen we 1 m aan de andere toegangsweg, dus dat is niet erg.

#### **Administratie**

Aangelegde putten	Noordelijk deel van put 1	280m <sup>2</sup>
	1 t/m 13 aan sporen (1= alle ploegsporen); verder een cluster van goede kuilen en enkele natuurlijke verstoringen	
Spoornummers	9000 bouwvoor 9001 menglaag 8001 beek-/ oeverafzettingen met beginnende bodemvorming (B/ BC) 8000 kleiige beekafzettingen met oxidatie- en reductiekenmerken	

## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsproten langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving



Vondstnummers	1 t/m 5: aardewerk (voornamelijk steengoed) en bot
Monsternummers	Geen
Fotonummers	1001 Vlakfoto put 1, 1002 Profielfoto profiel 114
Tekeningnummers	1 (Coupetekening put 1)
Voortgang profielen	5 Kolomprofielen gedocumenteerd (waarbij het meest relevante gefotografeerd is). De stratigrafie met op de kop van het zandrugje de zandige-re afzettingen met beginnende bodemvorming is mooi zichtbaar in vlak, profiel en op basis van de vlakhoogtes. Willem heeft alle maaiveldhoogtes (4 zijdes van de put om de 5 m) voor alle putten alvast genomen.

### Verwerking en opslag kwetsbare materialen

Vondstnummer	Omschrijving kwetsbare vondsten en/of monsters die een speciale behandeling behoeven	Welke vervolgactie is gewenst (behandeling, wijze van opslag, welke specialist raadplegen)
N.v.t.		

### Inhoudelijke keuzes, wetenschappelijke- en/of technische ontwikkelingen

Structuurinformatie	Enkele grote ronde tot ovale kuilen met een bruine vulling op de zandrug. Op de flank naar de kleigere beekafzettingen zijn nog enkele sporen aangekrast. Deze vulling was (onder invloed van de grondwaterspiegel) grijsler -> sterker gereduceerd; gelijkaardige vulling als de sporen in de proefsleuf ten zuiden hiervan.
Complextype en periode	Voorlopig alleen laatmiddeleeuws/ nieuwtijds vondstmateriaal, nog niet uit de sporen (op bot na). De kuilen vormen resten van een nederzetting/ huisplaats en bevinden zich ten noordoosten van de cluster uit de proefsleuf.

## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving



### **Dagrapport opgraving Vergunningnr. 2012/ 491**

Datum:	28-11-2012
Projectnaam:	Park Groot Schijn te Deurne
Projectcode:	DEUGR2
Weersomstandigheden:	afwisselend bewolkt en zonnig, af en toe een buitje, 9 graden
Naam rapporteur:	MJ

### **Personele inzet**

Aanwezig (medewerkers): Marlien Janssens, Els Rondags, Jasper Vosselman, Willem Baetsen, Dieter, Mike, Ionel en Vaseg van Stad Antwerpen  
Bezoek: Jan Lauwers  
Afspraak gemaakt met Michael: morgen komt er een 2<sup>e</sup> kiepwagen bij.  
Machinist/machine-uren: Luc (via Krinkels), 8,5 uur (half 8 begonnen met bovengrond draaien)

### **Administratie**

Aangelegde putten	Zuidelijke deel van put 1 Begin gemaakt met put 2	520m2
Spoornummers	14 t/m 77	
Vondstnummers	6 t/m 8	
Monsternummers	1	
Fotonummers	1003 (vlakfoto) Voor de coupefoto's zijn de kleine spoorkaartjes gebruikt (reeds ingevoerd in de database).	
Tekeningnummers	2	
Voortgang profielen	Aan de zuidzijde van put 1 zijn ook 5 kolomprofielen genomen. De overgang van het zandige naar het kleiige pakket was weer goed te volgen, al zijn de krimpscheuren (nog) niet zo sterk aanwezig als tijdens het proefsleuvenonderzoek was vastgesteld. De bruine laag (S9001) die gisteren ook is vastgesteld, lag nu duidelijk boven een laag die in het vlak geïnterpreteerd is als weg of pad langs de greppel (zie onder) en niet heel oud kan zijn. De bruine laag betreft daarom geen natuurlijke bodem, maar is een opgebracht pakket. In de twee westelijkste kolomprofielen was de bouwvoor sterk geroerd.	

### **Verwerking en opslag kwetsbare materialen**

Vondstnummer	Omschrijving kwetsbare vondsten en/of monsters die een speciale behandeling behoeven	Welke vervolgactie is gewenst (behandeling, wijze van opslag, welke specialist raadplegen)
N.v.t.		



### Inhoudelijke keuzes, wetenschappelijke- en/of technische ontwikkelingen

Structuurinformatie	<p>Greppel, oost-west georiënteerd (staat ook op het huidige kadaster) met aan de noordzijde en parallel rij palen en aan de zuidzijde een vieze "baan" wellicht van een weg of pad.</p> <p>Verder is ook het prehistorisch spoor uit het proefsleuvenonderzoek opnieuw aangetroffen, echter ondiep bewaard.</p>
Complexiteit en periode	<p>De aangetroffen greppel ligt op kaart exact op een huidige perceelsgreppel en kan dus niet erg oud zijn, al doet de vulling van de greppel en de parallel gelegen paalkuilen (die in het proefsleuvenonderzoek, waar de greppel net niet is aangesneden, geïnterpreteerd zijn als nederzettingssporen) ook niet recent aan. Gedacht wordt nu aan een datering in de Nieuwe tijd: 18<sup>e</sup>-19<sup>e</sup> eeuw? In de vulling is een stukje versierd glas gevonden.</p> <p>Uit de bruine kuilen die gisteren in het vlak wel heel duidelijk waren, maar nu in de coupe zeer slecht bewaard (liggen op het hoogste deel van het landschap dat hier het sterkst is afgetopt, denk ook aan de ploegsporen in deze zone). Uit spoor 8 is wel wat mogelijk aardewerk verzameld, maar het kan ook even goed steen of zandconcretie zijn (eens goed bekijken na het wassen).</p>

## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving



### Dagrapport opgraving Vergunningnr. 2012/ 491

Datum: 29-11-2012  
Projectnaam: Park Groot Schijn te Deurne  
Projectcode: DEUGR2  
Weersomstandigheden: afwisselend bewolkt en zonnig, maar droog, 7 graden  
Naam rapporteur: MJ

#### Personele inzet

Aanwezig (medewerkers): Marlien Janssens, Els Rondags, Jasper Vosselman, Willem Baetsen, Dieter, Mike, Ionel en Vaseg van Stad Antwerpen  
Bezoek: Tim Bellens en twee mensen van de krant om foto's te maken  
Machinist/machine-uren: Luc (via Krinkels), 9 uur (7 begonnen met bovengrond draaien)  
Vandaag was een extra kiepwagen aan het werk en ging het aanleggen veel vlotter.

#### Administratie

Aangelegde putten	Resterende deel van put 2, put 3 (smalle put over beekloop) en deel van put 4 (oostelijke put in tweede raai)	500m2
Spoornummers	78 t/m 106	
Vondstnummers	9 t/m 27	
Monsternummers	geen	
Fotonummers	1004 t/m 1005 (vlakfoto's) Voor de coupefoto's zijn de kleine spoorkaartjes gebruikt.	
Tekeningnummers	3	
Voortgang profielen	In put 2 zijn drie kolomprofielen genomen (in de noordoostelijke hoek liep de greppel met het pad langs tot tegen het profiel) en in put 3 is het zuid-profiel al tot op vlakhoogte geschaafd. Maandag kan dit verdiept worden t.b.v. het profiel door de beekloop. De oostzijde van de beekloop kwam relatief scherp tot uiting in het vlak; de westzijde was wat meer "uitgesmeerd", maar in het profiel zoals het nu was blootgelegd, zag je wel heel mooi de bruinere beekafzettingen op S 8000 (lichtgrijsoranje beekafzettingen) liggen. Waarschijnlijk kent de geul een heel geleidelijk verloop.	

#### Verwerking en opslag kwetsbare materialen

Vondstnummer	Omschrijving kwetsbare vondsten en/of monsters die een speciale behandeling behoeven	Welke vervolgactie is gewenst (behandeling, wijze van opslag, welke specialiteit raadplegen)
N.v.t.		





## Inhoudelijke keuzes, wetenschappelijke- en/of technische ontwikkelingen

Structuurinformatie	<p>Alle sporen in put 1 zijn nu gecoupeerd en afgewerkt. Het is inderdaad een jonge perceelsgrens, want uit één van de paalkuilen komt industrieel baksteen, een brok cement en elders zit nog een houten staak in de grond. Een dergelijke greppel met palenrij langs had Tim Bellens trouwens ook in Ekeren opgegraven.</p> <p>Onder invloed van post-depositionele processen (sterk wisselende textuur van de bodem- kleiig en zandig- en grondwaterbewegingen) is de vulling van de recente sporen zodanig veranderd dat ze niet direct als recent te herkennen zijn.</p> <p>Put 2 was nagenoeg leeg op enkele jonge paalkuilen na. In put 3 kwam de beekloop (noordoost-zuidwest georiënteerd) tevoorschijn. In de vulling een stukje roodbakend geglaazuurd aardewerk verzameld. Aan de westelijke rand sluiten nog twee greppeltjes aan op de beekloop (morgen couperen om de oversnijdingen te checken).</p> <p>Er is een begin gemaakt met put 4 (eerste put in zuidelijke raai). Het vlak bevond zich duidelijk in de zandige 8001-laag; we zitten hier dus mooi op het kopje. Echter weinig overtuigende sporen: de twee greppeltjes uit het proefsleuvenonderzoek zijn opnieuw aangesneden en verder is een tiental grijze (mogelijke) paalkuilen aangekrast. Echter geen vondstmateriaal.</p>
Complextypen en periode	<p>Nieuwste tijd</p> <p>Geen andere sporen gevonden die een prehistorische datering hebben.</p>



Datum: 30-11-2012  
Projectnaam: Park Groot Schijn te Deurne  
Projectcode: DEUGR2  
Weersomstandigheden: zonnig, droog, maar koud: 4 graden  
Naam rapporteur: MJ

### Personele inzet

Aanwezig (medewerkers): Marlien Janssens, Els Rondags, Willem Baetsen,  
Ionel en Vaseg van Stad Antwerpen  
Bezoek: -  
Machinist/machine-uren: Luc (via Krinkels), 8 uur (7 begonnen met bovengrond draaien)

### Administratie

Aangelegde putten	Resterende deel van put 4 Verder alleen maar bovengrond afgevoerd	500m2
Spoornummers	107 t/m 202	
Vondstnummers	28 t/m 40	
Monsternummers	geen	
Fotonummers	1006 (vlakfoto's) Voor de coupefoto's zijn de kleine spoorkaartjes gebruikt.	
Tekeningnummers	4	
Voortgang profielen	In put 4 moeten de kolomprofielen nog genomen worden. We zaten hier duidelijk op de zandige kop. Ploegsporen in het vlak duiden er trouwens op dat ook hier (net als in put 1) het reliëf zal afgetopt zijn.	

### Verwerking en opslag kwetsbare materialen

Vondstnummer	Omschrijving kwetsbare vondsten en/of monsters die een speciale behandeling behoeven	Welke vervolgactie is gewenst (behandeling, wijze van opslag, welke specialist raadplegen)
N.v.t.		

### Inhoudelijke keuzes, wetenschappelijke- en/of technische ontwikkelingen

Structuurinformatie	Put 4 leverde eindelijk de langverwachte sporen op! Voornamelijk aan de westelijke rand (het hoogste punt van het kopje) zijn diverse goeie grijze paalkuilen aangetroffen. Ook de sporen in de proefsleuf zijn bijna allemaal teruggevonden. Er zijn echter ook diverse twijfelachtige sporen aangekrast, maar dat zien we wel in de coupe wat dat oplevert. Twee noord-zuid georiënteerde greppels sluiten aan op een noordwest-zuidoost georiënteerde dubbele greppel die zich halverwege de put splitst. Qua vulling zijn deze duidelijk jonger dan de prehistorische sporen, maar vermoedelijk wel ouder dan de perceels-
---------------------	--

## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving



	greppel in put 1. In de vulling is wat roodbakend geflazuurd aardewerk aangetroffen.
Complextype en periode	Prehistorie (IJzertijd), nederzettingssporen, maar erg diffuus. Geen grote nederzetting, misschien maar een enkele huisplaats of ander functioneel gebouwtje (kortstondige aanwezigheid?)

## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving



### **Dagrapport opgraving Vergunningnr. 2012/ 491**

Datum: 03-12-2012  
Projectnaam: Park Groot Schijn te Deurne  
Projectcode: DEUGR2  
Weersomstandigheden: sneeuw, smeltende sneeuw, regen, 4 graden  
Naam rapporteur: MJ


#### **Personele inzet**

Aanwezig (medewerkers): Marlien Janssens, Els Rondags, Reinier Ellenkamp  
Dieter, Ionel en Vaseg van Stad Antwerpen zijn terug naar kantoor gegaan.  
Bezoek: -  
Machinist/machine-uren: Luc (via Krinkels), circa 2 uur (naar huis gegaan)

#### **Administratie**

Aangelegde putten	Geen
Spoornummers	Geen
Vondstnummers	Geen
Monsternummers	Geen
Fotonummers	Geen
Tekeningnummers	Geen
Voortgang profielen	<p>Met Reinier zijn we langs de beschikbare putten gelopen. Naar zijn idee is het zandige kopje (S8001) geen oeverwal maar een duintje of bankje dat ergens in de Laatste IJstijd tot stand is gekomen (fluvioperiglaciaal of door de wind afgezet). Ook het onderliggende lemige pakket (S8000) is wellicht door sneeuwsmeltwaterstromen afgezet. Het blauwige onderliggende pakket (S7000) vormt hoort hier niet meer bij, maar hoort waarschijnlijk al bij de schelprijke afzettingen (S6000). Deze hogere ouderdom van de afzettingen lijkt ook plausibel omdat op S8001 in put4 de IJzertijdsporen zijn aangetroffen.</p> <p>Verder hebben we een klein stukje in de "beekloop" handmatig gegraven. Waarschijnlijk gaat het niet echt om een beekloop maar om een langwerpige depressie waarin wat kleiiger materiaal tot bezinking is gekomen (grijze kleiige laag in het profiel, net boven de 7000-laag). Hierop ligt een grijzige mogelijke oude bouwvoor die in de depressie dikker is dan daarbuiten. Daarop een pakket opgebracht materiaal. Zie foto. De zandigheid van dit pakket doet vermoeden dat het afgeschoven is van de hoger gelegen kop (die zoals we hadden vastgesteld door de slechte gaafheid van de sporen en de ploegsporen in het vlak, geëgaliseerd is). Daarop de huidige bouwvoor.</p>



		<p>Bouwvoor --</p> <p>Ophoging ---</p> <p>Oude BV? --</p> <p>Kleilaag ---</p> <p>Mariene Afz.</p>
--	--	---

### Verwerking en opslag kwetsbare materialen

Vondstnummer	Omschrijving kwetsbare vondsten en/of monsters die een speciale behandeling behoeven	Welke vervolgactie is gewenst (behandeling, wijze van opslag, welke specialist raadplegen)
N.v.t.		

### Inhoudelijke keuzes, wetenschappelijke- en/of technische ontwikkelingen

Structuurinformatie	N.v.t.
Complexiteit en periode	N.v.t.



Datum:	23-01-2013
Projectnaam:	Park Groot Schijn te Deurne
Projectcode:	DEUGR2
Weersomstandigheden:	helder vriesweer
Naam rapporteur:	JV

### Personele inzet

Aanwezig (medewerkers): Jef Vansweevelt, Marc Verhoeven  
Bezoek: -  
Machinist/machine-uren: Luc (via Krinkels)

### Administratie

Aangelegde putten	Put 5
Spoornummers	203 t/m 205
Vondstnummers	41 t/m 42
Monsternummers	/
Fotonummers	1007, 1008 (profiel en vlak) Voor de coupefoto's zijn de kleine spoorkaartjes gebruikt.
Tekeningnummers	4 en 5
Voortgang profielen	Zuidelijk profiel in put 3 aangelegd en gedocumenteerd (Pr 331)

### Verwerking en opslag kwetsbare materialen

Vondstnummer	Omschrijving kwetsbare vondsten en/of monsters die een speciale behandeling behoeven	Welke vervolgactie is gewenst (behandeling, wijze van opslag, welke specialiteit raadplegen)
42	Houten balk op bodem van greppel in pr 331	Zo snel mogelijk naar kantoor om nat te bewaren

### Inhoudelijke keuzes, wetenschappelijke- en/of technische ontwikkelingen

Structuurinformatie	<p>In profiel 331 bleek onder de egalisatielaag toch een diepe gegraven greppel te liggen; heeft onderaan donkere, humusrijke vullingen waaruit een plank verzameld is. Uit de bovenste vulling is baksteen verzameld (vondst 41); deze is uit de Nieuwe tijd (19<sup>de</sup> eeuw voor zover te zien). Greppel waarschijnlijk in bestaande laagte gegraven en later dichtgegroeid en verder gedempt; nog later is dit lager liggende terreindeel opgehoogd. Het betreft dus geen oude beekloop maar een gegraven greppel die echter wel dieper is dan een simpele perceelsgreppel, ze reikt tot in de natuurlijke schelpenlaag en moet constant water hebben bevat. Greppel is wel smaller dan in het vlak zichtbare spoor.</p> <p>In het vlak van put 5 slechts greppel (spoor 169) die al in put 3 zit en 1 ondie-</p>
---------------------	--



## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsoren langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving



	pe kuil, geen vondsten.
Complextypen en periode	nvt



Datum: 24-01-2013  
Projectnaam: Park Groot Schijn te Deurne  
Projectcode: DEUGR2  
Weersomstandigheden: helder vriesweer  
Naam rapporteur: JV

### Personele inzet

Aanwezig (medewerkers): Jef Vansweevelt, Els Rondags en Willem Baetsen (RAAP), Dieter, Ionel, Mike en Vaseg van Stad Antwerpen  
Bezoek: Leendert van der Meij van RO-Vlaanderen  
Machinist/machine-uren: Luc (via Krinkels)

### Administratie

Aangelegde putten	Put 5 uitbreiding zuid en grootste deel van put 6 (nog meest noordelijke deel aan te leggen)
Spoornummers	206 t/m 217
Vondstnummers	Geen vondsten
Monsternummers	/
Fotonummers	1008 voor vlak put 5; 1009 voor vlak put 6 Voor de coupefoto's zijn de kleine spoorkaartjes gebruikt.
Tekeningnummers	6-7
Voortgang profielen	1 kolomprofiel in put 5; in put 6 nog 4 aan te leggen

### Verwerking en opslag kwetsbare materialen

Vondstnummer	Omschrijving kwetsbare vondsten en/of monsters die een speciale behandeling behoeven	Welke vervolgactie is gewenst (behandeling, wijze van opslag, welke specialiteit raadplegen)
Geen		

### Inhoudelijke keuzes, wetenschappelijke- en/of technische ontwikkelingen

Structuurinformatie	In put 6 liggen weinig sporen; op enkele ondiepe en twijfelachtige sporen na liggen de sporen in de oostzijde van de put, tegen put 4 aan. Daarom lijkt het weinig zinvol de 2 voorziene putten ten westen van put 6 aan te leggen. Dit terreindeel is niet met een proefsleuf onderzocht maar het ligt lager (en natter) dan het terrein ten oosten; dit wijst erop, in combinatie met de sporenarme westzijde van put 6, dat er hoogstwaarschijnlijk geen archeologische site ligt. Tim en Leendert (stad en RO) hebben mondeling mee ingestemd met het niet aanleggen van deze 2 putten.  Indien de opdrachtgever akkoord is, kan ter (gedeeltelijke) compensatie van
---------------------	--

## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving



	<p>het niet aanleggen van 2 voorziene putten, een uitbreiding van de noordzijde van put 4 aangelegd worden; hier bevinden zich de interessantste sporen.</p> <p>In put 5 is nog een spoor naast de greppel gevonden, echter geen vondsten hier zodat datering onduidelijk blijft; daarom zal de greppel machinaal afge- werkt worden (om hopelijk dateerbaar materiaal aan te treffen)</p> <p>2 paalsporen in put 6 lijken aan te sluiten bij een (mogelijk) structuurtje in put 4</p>
Complextype en periode	nvt



Datum: 25-01-2013  
Projectnaam: Park Groot Schijn te Deurne  
Projectcode: DEUGR2  
Weersomstandigheden: helder vriesweer  
Naam rapporteur: JV

### Personele inzet

Aanwezig (medewerkers): Jef Vansweevelt, Els Rondags en Willem Baetsen (RAAP), Ionel en Vaseg van Stad Antwerpen (Mike ziek naar huis gegaan in de voormiddag)  
Bezoek: -  
Machinist/machine-uren: Luc (via Krinkels)

### Administratie

Aangelegde putten	put 6 meest noordelijke deel en put 7 (aansluitend aan noordelijke deel van putten 4 en 6)	
Spoornummers	218 t/m 272	
Vondstnummers	43 tot 47	
Monsternummers	2-3	
Fotonummers	1010 voor vlak put 7 Voor de coupefoto's zijn de kleine spoorkaartjes gebruikt.	
Tekeningnummers	8	
Voortgang profielen	Kolomprofiel 711 en 712	

### Verwerking en opslag kwetsbare materialen

Vondstnummer	Omschrijving kwetsbare vondsten en/of monsters die een speciale behandeling behoeven	Welke vervolgactie is gewenst (behandeling, wijze van opslag, welke specialist raadplegen)
Geen		

### Inhoudelijke keuzes, wetenschappelijke- en/of technische ontwikkelingen

Structuurinformatie	Put 7 als uitbreiding ten noorden van put 4 en 6 aangelegd. De sporen lopen nog door in deze put; de meeste 'goede' sporen liggen in de westzijde van deze put. Aangezien een zo goed als lege proefsleuf op korte afstand ten noorden van deze westelijke puthelft ligt, is het aannemelijk dat de sporen niet veel verder doorlopen. Een uitbreiding van put 7 in oostelijke en noordelijke richting zou waarschijnlijk nog enkele extra sporen opleveren. Er is echter voldoende informatie verzameld om de aard van de site vast te stellen: In het veld lijkt het erop dat de site bestaat uit enkele kleine structuurtjes buiten de eigenlijke nederzetting (geen huisplattegronden). Mogelijk bevonden
---------------------	---



	<p>huizen zich ter hoogte van de volkstuinjes ten zuiden van het opgegraven terrein (of aan de overzijde van de beek?)</p> <p>De voorlopige datering op basis van schaarse vondsten is IJzertijd; een andere datering is echter mogelijk (bvb. Vroege middeleeuwen)</p> <p>Vandaag zijn nog enkele HGV scherfjes verzameld, zodat tenminste een globale datering mogelijk moet zijn. Er zijn 2 bulkmonsters uit paalsporen verzameld, het valt echter te betwijfelen of een 14C datering uitsluitend kan geven over een datering van de sporen.</p> <p>Er wordt voorgesteld om de opgraving tot de huidige oppervlakte te beperken: de beperkte extra informatie die een uitbreiding kan opleveren staat niet in verhouding tot de tijd en middelen die een verdere opgraving met zich meebrengt.</p> <p>Voorlopig is geen duidelijke structuur te herkennen; maar ongetwijfeld zijn deze aanwezig. Waarschijnlijk zijn verschillende sporen verdwenen door het afschuiven van een deel van de toplaag voor egalisatie van het terrein.</p>
Complexiteit en periode	Nederzetting (off site) IJzertijd



Datum: 28-01-2013  
Projectnaam: Park Groot Schijn te Deurne  
Projectcode: DEUGR2  
Weersomstandigheden: de dooi heeft zich ingezet  
Naam rapporteur: JV

### Personele inzet

Aanwezig (medewerkers): Jef Vansweevelt, Els Rondags (RAAP), Dieter, Ionel en Vaseg van Stad Antwerpen (Vaseg 's middagsziek naar huis gegaan)  
Bezoek: -  
Machinist/machine-uren: Luc (via Krinkels)

### Administratie

Aangelegde putten	-	m2
Spoornummers	273 t/m 275	
Vondstnummers	48 tot 51	
Monsternummers	4-5	
Fotonummers	Voor de coupefoto's zijn de kleine spoorkaartjes gebruikt.	
Tekeningnummers	-	
Voortgang profielen	Kolomprofielen in put 4 en put 6 aangelegd en gedocumenteerd	

### Verwerking en opslag kwetsbare materialen

Vondstnummer	Omschrijving kwetsbare vondsten en/of monsters die een speciale behandeling behoeven	Welke vervolgactie is gewenst (behandeling, wijze van opslag, welke specialist raadplegen)
Geen		

### Inhoudelijke keuzes, wetenschappelijke- en/of technische ontwikkelingen

Structuurinformatie	Alle coupes put 7 en put 4 gezet; veldwerk afgerond. Er zijn enkele goede paalsporen aanwezig; structuur voorlopig niet te herkennen, maar na uifilteren van negatieve sporen mogelijk wel. 3 sporen in het oosten van put 4 niet gecoupeerd omdat dit putdeel onder water stond. In het westelijke putdeel van put 4 mogelijk enkele ondiepe sporen (ter hoogte van mogelijk structuurtje 'verdwenen' doordat tijdens het aanleggen van put 4 een stukje te diep is aangelegd (door de sneeuw was de putgrens onduidelijk; daardoor is in het westelijke putdeel over enkele meters het vlak nog een keer afgeschaafd; de eventueel vernielde sporen waren in ieder geval ondiep bewaard (max. 10 cm)  Interpretatie: zie 25-01.
Complexiteit en periode	nvt



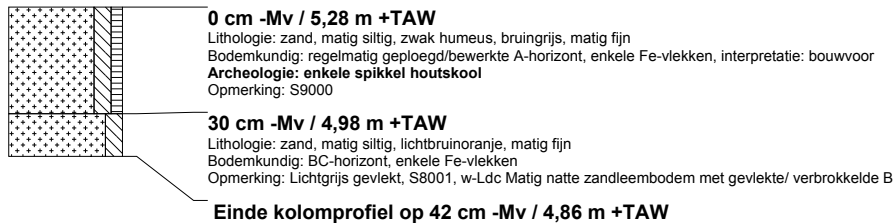
## **Bijlage 7. Kolomprofielen**

## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

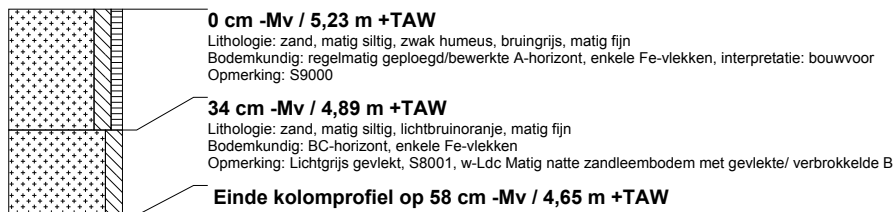
### kolomprofiel: DEUGR2-111

beschrijver: MJ, datum: 27-11-2012, X: 158.063,29, Y: 210.905,15, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-112

beschrijver: MJ, datum: 27-11-2012, X: 158.055,04, Y: 210.905,77, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,23, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-113

beschrijver: MJ, datum: 27-11-2012, X: 158.045,69, Y: 210.905,31, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-114

beschrijver: MJ, datum: 27-11-2012, X: 158.038,00, Y: 210.905,86, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



## RAAP-RAPPORT 2695

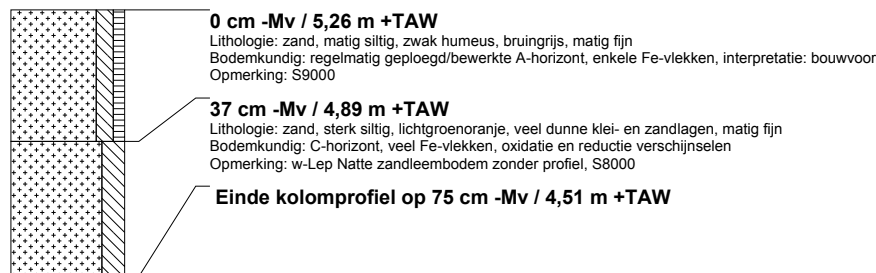
IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

Vergunningnr. 2012/491



### kolomprofiel: DEUGR2-115

beschrijver: MJ, datum: 27-11-2012, X: 158.027,95, Y: 210.906,25, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-131

beschrijver: MJ, datum: 28-11-2012, X: 158.062,55, Y: 210.885,07, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-132

beschrijver: MJ, datum: 28-11-2012, X: 158.053,98, Y: 210.884,39, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,69, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

### kolomprofiel: DEUGR2-133

beschrijver: MJ, datum: 28-11-2012, X: 158.043,16, Y: 210.884,32, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-134

beschrijver: MJ, datum: 28-11-2012, X: 158.035,20, Y: 210.884,19, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-135

beschrijver: MJ, datum: 28-11-2012, X: 158.027,21, Y: 210.884,07, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-211

beschrijver: MJ, datum: 29-11-2012, X: 158.007,68, Y: 210.898,07, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving

### kolomprofiel: DEUGR2-231

beschrijver: MJ, datum: 29-11-2012, X: 158.017,53, Y: 210.884,44, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-232

beschrijver: MJ, datum: 29-11-2012, X: 158.009,33, Y: 210.884,41, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-411

beschrijver: ERO, datum: 24-1-2013, X: 158.067,15, Y: 210.846,10, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

### kolomprofiel: DEUGR2-412

beschrijver: ERO, datum: 24-1-2013, X: 158.055,86, Y: 210.846,56, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-431

beschrijver: ERO, datum: 24-1-2013, X: 158.069,93, Y: 210.825,29, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,75, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-432

beschrijver: ERO, datum: 24-1-2013, X: 158.059,12, Y: 210.825,04, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

### kolomprofiel: DEUGR2-433

beschrijver: ERO, datum: 24-1-2013, X: 158.047,97, Y: 210.824,45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,87, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



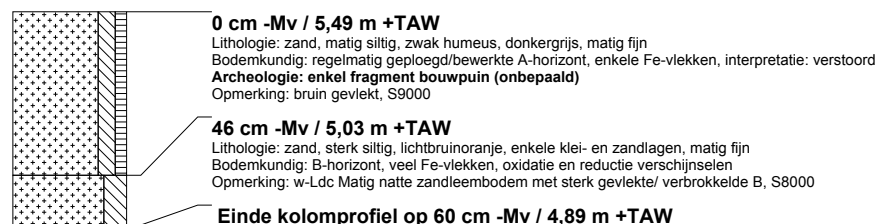
### kolomprofiel: DEUGR2-434

beschrijver: ERO, datum: 24-1-2013, X: 158.037,30, Y: 210.824,27, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-531

beschrijver: ERO, datum: 24-1-2013, X: 157.978,45, Y: 210.878,49, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,49, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-611

beschrijver: ERO, datum: 25-1-2013, X: 158.009,21, Y: 210.849,66, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,81, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid





## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

### kolomprofiel: DEUGR2-631

beschrijver: ERO, datum: 25-1-2013, X: 158.026,96, Y: 210.824,41, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-632

beschrijver: ERO, datum: 25-1-2013, X: 158.016,86, Y: 210.824,86, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,82, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-633

beschrijver: ERO, datum: 25-1-2013, X: 158.007,12, Y: 210.825,09, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,77, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



### kolomprofiel: DEUGR2-711

beschrijver: ERO, datum: 28-1-2013, X: 158.040,14, Y: 210.857,43, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



## RAAP-RAPPORT 2695

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving

### kolomprofiel: DEUGR2-712

beschrijver: ERO, datum: 28-1-2013, X: 158.024,65, Y: 210.859,39, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 5,89, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: Antwerpen, gemeente: Antwerpen, plaatsnaam: Deurne, opdrachtgever: Stad Antwerpen, uitvoerder: RAAP Zuid



## **RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

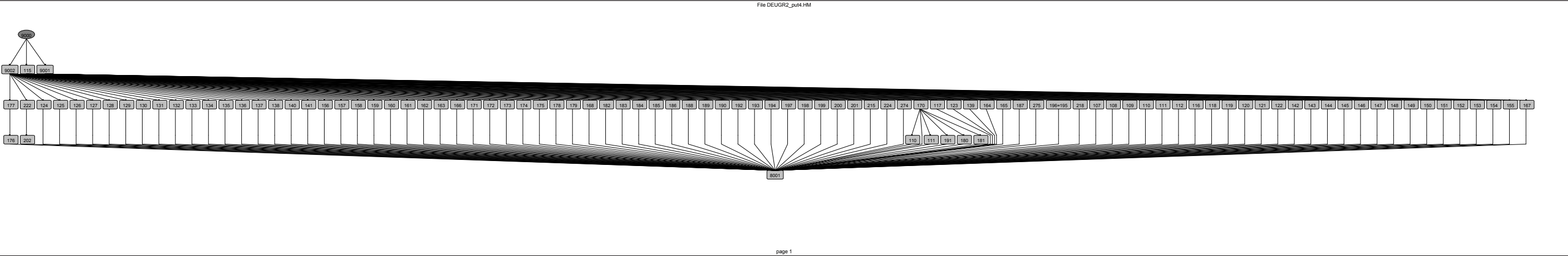
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving

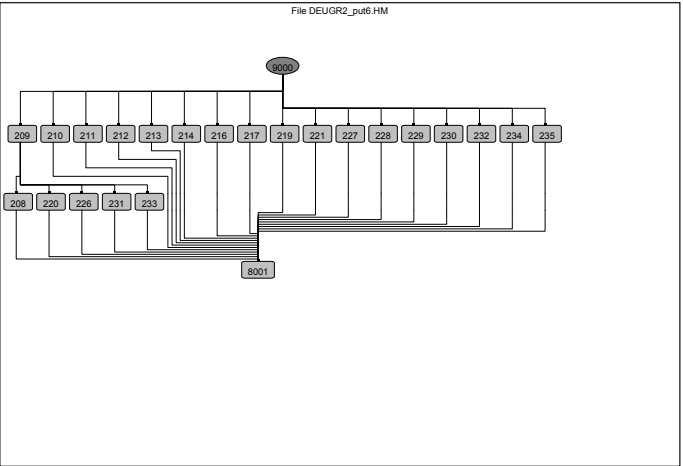
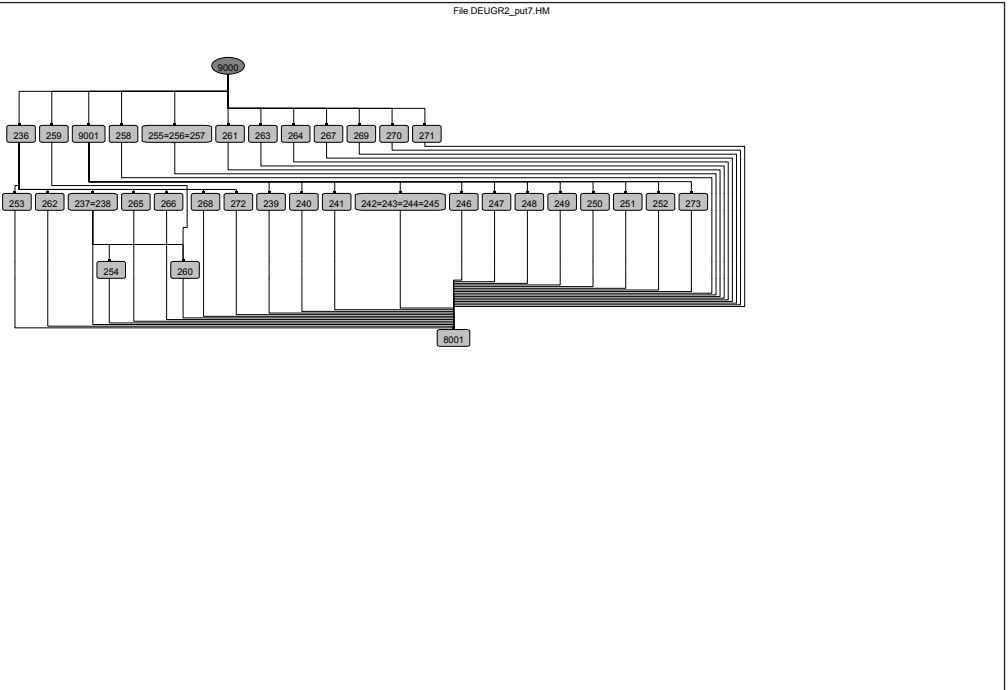
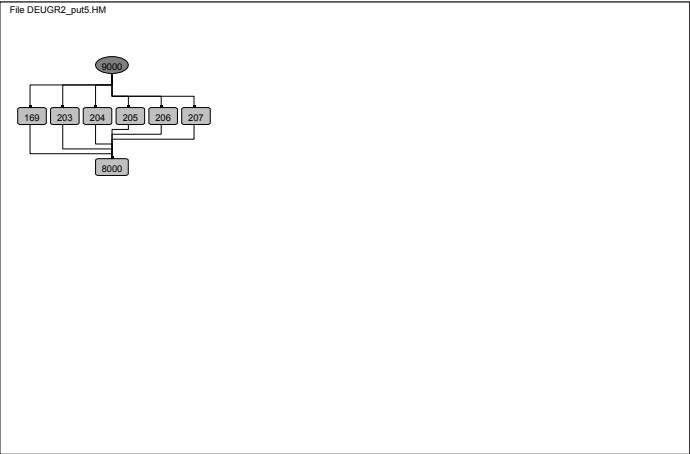
# Bijlage 8. Harrismatrix

IJzertijdsporen langs de Koude Beek  
Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen  
Archeologische opgraving





Put 4



**RAAP-RAPPORT 2695**

IJzertijdsporen langs de Koude Beek

Onderzoeksgebied Park Groot Schijn te Deurne, gemeente Antwerpen

Archeologische opgraving



